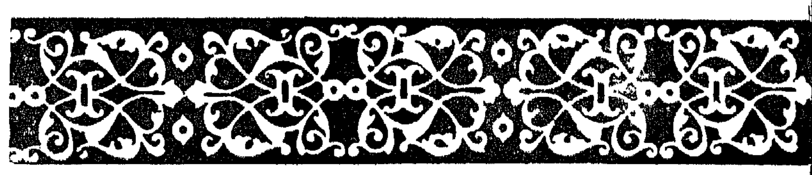
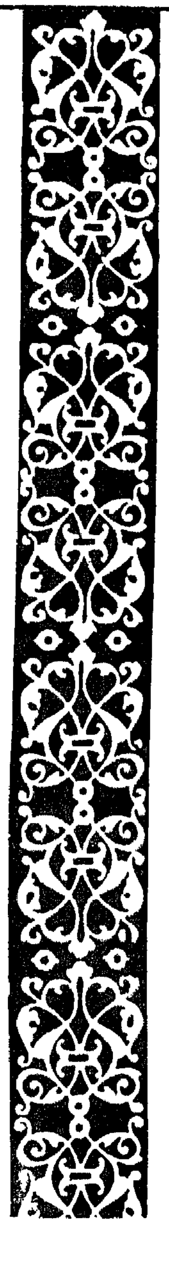






معجم
البيولوجيا
فى علوم الأحياء والزراعة

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقى ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمعجمات

معجم البيولوجيا في علوم الأحياء والزراعة

الجزء الأول

سنة ١٩٨٤

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠٤هـ — ١٩٨٤م

تصدير :	**الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر**	عضو المجمع
وضـــع :	**لجنة علوم الاحياء والزراعة**	
إعداد :	**الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر**	مقرر اللجنة
	الدكتور عبد العظيم حفني صابر	الخبراء باللجنة
	الأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه	
	الدكتور محمد رشاد الطوبي	
تنفيــذ :	**السيد شعبان عيسى ابو العلا**	المحرر بالمجمـع

بسم الله الرحمن الرحيم

تصــدير

منذ نحو أربعين عاما ولجنة علوم الأحياء والزراعة بمجمع اللغة العربية دائبة على العمل فى إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية فى شتى المواد الكثيرة التى يضمها مجالان هامان جداً من مجالات العلوم الأساسية وتطبيقاتها ، ووضعت أكثر من عشرة آلاف مصطلح مزودة بتعريفات مختصرة ووافية .

وفى اختيار المصطلحات استأنست اللجنة بخاصة بالمعجمين الإنجليزيين :
Henderson, "Scientific Terms" - Jackson's "Botanical Terms"

ولعل من أهم ما تجدر الإشادة به — فى هذا المقام — ذلك العمل الفذ الذى قام به المغفور له الدكتور محمد شرف ، وهو نشر « معجم إنجليزي عربى فى العلوم الطبية والطبيعية » سنة ١٩٢٨ ، فكان رائدا فى هذا الميدان ، وكان معجمه من أهم المراجع لعمل اللجنة كما كان كذلك للمشتغلين بتعريب العلوم والمصطلحات العلمية إلى الآن .

كما فحصت اللجنة ما أحيل على المجمع من بعض المعاجم العلمية التى وضعها آخرون نذكر منها : « معجم الألفاظ النباتية » للأستاذ الدماطى ، « ومعجم أبسخرون الزراعى » ، وراجعت كذلك « ألفاظ النخيل » التى أحيلت على المجمع من كلية العلوم بجامعة القاهرة ، ومن وزارة الزراعة ومصطلحات أخرى أحيلت على المجمع من هيئات مصرية وعربية ، وناقشت اللجنة إلى جانب كل ذلك — المصطلحات التى أحيلت عليها من لجان المجمع العلمية واللغوية .

وبحثت اللجنة أيضا أسماء النبات والحيوان الواردة فى المعاجم اللغوية وحققتها ووضعت مدلولاتها فى العلم الحديث بعد الرجوع إلى المعاجم اللغوية المتخصصة .

وقد نشر مجمع اللغة العربية أعمال اللجنة فى مجموعات من المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها مجلس المجمع ومؤتمره فى دوراته المتعددة وذلك فيما يصدره من أعمال ، وقد ربا عدد هذه المجموعات على العشرين ، فكانت منهلا سهلا قريب المنال موثوقاً به ، نهل منه الكثيرون من واضعى المعاجم والمشتغلين بالتعريب ، فى مصر والدول العربية الأخرى ، أخذوا منها فيضاً من المصطلحات التى كانت قوام تلك المعاجم .

وفى سنة ١٩٧٦ تقدم المرحوم الأستاذ محمود توفيق حفناوى عضو المجمع ، وعضو لجنة علوم الأحياء والزراعة باقتراح إلى مجلس المجمع بالعمل على سرعة إصدار معجم يعين طلاب العلم وذلك بسرعة إيصال ما يتصل بحاجاتهم مما يقره المجمع من مصطلحات ، فشكل لجنة تضطلع بإصدار هذا المعجم .

والمعجم — فى هيئته الحالية — نعتبره معجماً وسيطاً لعلوم الأحياء الزراعة ، ونأمل أن يواصل المجمع جهوده ليتمكن من إصدار معجم وجيز ميسر يكون سهل المتناول للطلاب ، وآخر كبير يكون شاملا لكل ما يحتاج إليه المتخصصون فى الدراسة والتعريب ، ومتابعة تقدم العلم فى العالم المعاصر .

وأود أن أذكر أنه فى سبيل الوصول إلى أنسب الألفاظ قد بذلنا جهوداً كبيرة فى أطوار متعاقبة من الفحص ، والتمحيص حتى حظت بالموافقة النهائية ، ومع ذلك فنحن لا ندعى الكمال فإنه لله وحده جل جلاله ، وليس أحب إلينا من أن نرتفع بمستوى إنجازنا حتى تستقر المصطلحات عند أحسن ما نحب لها أن تكون ، فحينئذ فقط نضمن لها الوفاء بالغرض منها ، وثباتاً على الأيام . لهذا نرحب دائماً بكل المقترحات فى هذا السبيل ، ونرى أن الوقت ما زال مناسباً وسنتلقى بخالص الشكر ومزيد من الامتنان كل ما يتفضل بإرساله إلينا من يستعملون المعجم من ملاحظات ، وسيسعدنا أن نوليها الاهتمام الكافى ، فإنما غايتنا خدمة اللغة والعلم لا ندخر فى ذلك جهداً .

وإنه ليسعد مجمع اللغة العربية أن يتزامن صدور هذا المعجم مع مرور خمسين سنة على إنشاء المجمع .

والله العلى القدير ندعو أن ينفع بهذا المعجم ، والله الموفق ونعم المولى ونعم النصير .

(دكتور حامد عبد الفتاح جوهر)
عضو المجمع ومقرر لجنة علوم الأحياء والزراعة
ورئيس لجنة الإشراف على إعداد المعجم

اشترك فى وضع مصطلحات هذا المعجم :

أعضاء سابقون :

المرحوم الأستاذ عبد الفتاح الصعيدى

المرحوم الشيخ عطية الصوالحى

المرحوم الأستاذ محمود توفيق حفناوى

أعضاء حاليون :

الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

الدكتور عبد الحليم منتصر

الدكتور محمود حافظ

خبير سابق :

المرحوم الدكتور أحمد حماد الحسينى

خبراء حاليون :

الدكتور أحمد محمد مجاهد

الدكتور عبد العظيم حفنى صابر

الأستاذ عبد الله إسماعيل نبيه

الدكتور محمد رشاد الطوبى

وقد اشترك السادة محررو اللجنة شعبان عبد العاطى ، وشادية شوقى أمين ، وشعبان عيسى بجهد مشكور فى إعداد المصطلحات .

وراجع تجارب الطبع شعبان عيسى أبو العلا محرر اللجنة .

دكتور حامد عبد الفتاح جوهر

A

مباعد للمحور abaxial

وصف للسطح أو الوجه البعيد عن المحور لعضو نباتى كورقة أو زهرة أو فرع ينشأ على جانب المحور أو الساق .

منفحة — إنفحة abomasum

المعدة الرابعة فى الحيوانات المجترة وتستخدم فى تخثير اللبن.

خديج — ناقص التكوين abortive

إسم لكل عضو من النبات أو الحيوان لم يكتمل خلقه أو اكتمل خلقه ولم يؤد وظيفته مثل بعض أسدية زهرة الكتان أو الخبازى الإفرنجيـة فيتكون الخيط /دون المتك أو يتكون كل منهما ولكن تبقى السداة ضئيلة والمتك ضامرا لايؤدى وظيفته .

إجهاض abortion

خروج الجنين من الرحم قبل اكتمال نموه.

طبقة فاصلة absciss (or abscission layer)

طبقة من الخلايا تتكون فى الأنسجة عند أصول الأوراق مثلا قبيل سقوطها، ومن تفكك خلايا هذه الطبقة تنفصل الأوراق وتسقط .

إمتصاص absorption

إنتقال السائل إلى الخلايا أو الأنسجة أو غيرها .

إنفصام abstriction

حالة انفصال الأبواغ المتسلسلة من الخيوط الفطرية إذا تخصر الخيط قرب قمته وتقلصت القمة تدريجيا حتى تنفصل مكونة البوغ ، وتتتابع هذه العملية فيتكون فى طرف الخيط سلسلة من الأبواغ .

لا مُسَوَّق acaulescent

وصف للنبات الذى ليست له ساق هوائية أوله ساق غير ظاهرة .

بُرْعُم مساعد accessory bud

البرعم الذى قد يوجد بجانب البرعم الإبطى الأصلى .

مُوَاءمة accomodation

تهيوء الكائن أو العضو لأداء وظائف خاصة مثل تهيوء العين للإبصار على مسافات متباينة.

مُتَّكِىء accumbent

وصف للجنين النباتى إذا كان منحنيا بحيث يكون الجذير متكئا على الفلقتين كما هى الحال فى جنين الحلبة مثلا .

كُوَيْمة كونيدية acervulus

تجمُّع من خيوط فطرية عليها حوامل كونيدية مُتَرَاصَّة على شكل حشيَّة ، وتُميِّز بعض رتب الفطريات .

التجويف الحقى acetabulum

تجويف مستدير فى عظم الورك يستقر فيه رأس عظم الفخذ .

زهرة عارية achlamydeous flower

كل زهرة ليس لها غلاف زهرى ، أى ليس لها كأس ولاتويج كزهرة الصفصاف والزان وغيرهما .

لاكلوروفيلى (لايخضورى) achlorophyllaceous

وصف للنبات أو الأجزاء النباتية الخالية من الكلوروفيل (اليخضور) مثل الفطريات والأوراق الحرشفية .

إبْرِىّ acicular = acerose

ماكان من الأوراق والبلورات وغيرها على شكل الإبرة كأوراق الصنوبر أو البلورات الرفيعة المؤسلة مثل بلورات أكسالات الكلسيوم التى توجد فى خلايا بعض النباتات .

أكونيتين aconitine

قلوانى يستخرج من نبات «خانق الذئب» وهو شديد السُّمِّيّة .

عديم الفلقات acotyledonous

وصف للجنين النباتى الذى لا تتميز فيه الأوراق البذرية مثل جنين الجعفيل (الهالوك) أو الكشوت (الحامول) أو نبات السحلب وغيرها .

تَتَعاقُب قِمّىّ acropetal

وصف لنمو الأعضاء النباتية متتابعة من الأصل نحو القمة بحيث يكون الأصغر قرب القمة والأكبر بعيدا عنها وهكذا .

لابذرى acryptogamy

وصف للنباتات التى لا تنتج بذورا .

متعدد التناظر actinomorphic

وصف للزهرة المنتظمة التى يمكن تقسيمها إلى قسمين متماثلين بقطاع طولى يمر بالمركز فى أى اتجاه .

فعل action

القيام بنشاط محدد .

الحياة الناشطة active life

قيام الكائن الحى – بوظائفه الحيوية – بتفاعل واضح مع البيئة .

مستدق acuminate

وصف لقمّة الورقة مثلا عندما تضيق بالتدرج إلى أن تنتهى إلى طرف طويل حاد دقيق .

حادّ acute

وصف لما ينتهى إلى طرف حاد مثل قمة الورقة ، والحاد أقل استطالة من المستدق .

زهرة لاسوارية acyclic flower

الزهرة التى تكون فيها الأوراق الزهرية مرتبة ترتيبا حلزونيا ، لا فى محيطات دوائر .

adaptation ملاءمة

تكيف الكائن الحى أو أعضائه للظروف البيئية المحيطة .

adaxial مجاور للمحور

وصف للسطح أو الوجه القريب من المحور للعضو النباتى كورقة أو زهرة أو فرع ينشأ على جانب المحور أو الساق .

adherent ملتحم

وصف للعضو إذا اتحد بعضو آخر ليس من نوعه .

adhesion التحام

اتحاد أعضاء ليست من نوع واحد (وخاصة فى الزهرة كاتحاد البتلات بالأسدية كما فى أزهار الفصيلة الباذنجانية . أو الأسدية بأقلام الكرابل كما فى أزهار الفصيلة السحلبية) .

adnate مندمج

وصف للعضو أو الجزء النباتى إذا نما متحدا مع آخر ليس من نوعه . كأن يلتحم جزء من الورقة مع الفرع الذى نشأ فى إبطها كما فى نباتات الفصيلة الباذنجانية .

adnation اندماج

التصاق عضوين أحدهما بالآخر ونموهما معا .

adoral قرب فمى

وصف لما يكون قريبا من الفم أو ينتمى إليه .

adoral area ساحة جنيبة الفم

ساحة تكون إلى جوار الفم فى بعض السوطيات .

adventitious عَرَضىّ

وصف للعضو النباتى الذى لاينشأ من مَنْشَئِه الأصلى .

adventitious bud برعم عرضى

البرعم الذى ينشأ على الورقة أو على الجذر ومنشؤه الطبيعى إبط الورقة .

adventitious root جذر عَرَضى

الجذر الذى ينشأ على الساق أو الورقة ومنشؤه الطبيعى الجذير وما يتفرع منه .

aecidiospore بوغ أسيدىّ

البوغ الذى يتكون فى الأسيديوم .

aecidium أسيديوم

عضو كأسى الشكل (يوجد فى فطريات الصدأ) ويولد نوعا من الأبواغ تسمى الأبواغ الأسيدية .

aelophilous ريحى الانتثار

وصف للنبات الذى ينثر بزوره أو ثماره أو أبواغه بوساطة الريح .

aerating roots جذور تنفسية
= respiratory roots

جذور عَرَضية تخرج من الطين أو الماء

الراكد وتنمو عمودية فى الهواء لتحصل على الأكسجين من الجو لعدم توافره فى الوسط الذى ينمو فيه المجموع الجذرى وفى نسيجها مسافات هوائية واسعة للتنفس والتهوية وتوجد فى بعض النباتات مثل الشورة .

برنشيمة هوائية aerenchyma

نسيج من خلايا رقيقة الجدران تتخللها مسافات بينية واسعة وتوجد فى أعضاء كثير من النباتات المائية ، للتهوية الداخلية والطفو .

هوائى aerial

وصف للأعضاء النباتية التى توجد فى الهواء فوق سطح الأرض أو الماء .

حى بالهواء (حيهوائى)
aerobic = aerobian = aerobious

اسم للمتعضى الذى تحتاج حياته للهواء أو الأكسجين .

تنفس هوائى aerobic respiration

التنفس الذى يستخلص فيه الأكسجين الموجود فى الهواء أو المذاب فى الماء .

ميكروب حى بالهواء (حيهوائى) F
aerobium=aerobe

البكتير الذى لا يعيش فى جو خال من الأكسيجين .

حويصلة هوائية aerocyst

انتفاخ فى بعض أجزاء النباتات وبخاصة المائية — فى داخله هواء يساعد على الطفو .

نبات معلَّق aerophyte = epiphyte

نبات مستقل عن الأرض ينمو عالقا بغيره دون أن يتطفل عليه ويستمد كل غذائه من الهواء مثل بعض الأراشد أو الطحالب أو الأُشْن أو الحزازيات .

مظهر صيفى (فى علم البيئة)
aestival aspect

حالة النباتات فى فصل الصيف .

بيات صيفى
aestivation

تمضية الأحياء فصول الحرارة والجفاف فى حالة سكون .

التفاف زهرى aestivation

حالة الأوراق الزهرية فى وضع بعضها من بعض فى البرعم قبل تفتحه .

قرابة affinity

علاقة وثيقة بين كائنات حية تبدو من تشابه الأعضاء الهامة فيها .

عديم الأوراق afoliate

وصف للنبات الذى ليس له أوراق .

لاتزاوجى agamic = agameous

وصف للنبات الذى يتكاثر بدون خلايا تناسلية .

تكثر لاتزاوجى
agamogenesis = agamy

عملية تكَثُّر الكائن الحى بدون خلايا تناسلية .

لاأُمزْهِرات agamy (cryptogamia)
النباتات التي تكون فيها أعضاء الذكورة والأنوثة غير ظاهرة للعين المجردة .

أجار agar = agar agar
مادة غروية تحضر بغلى الطحالب الحمراء البحرية مع الماء ، وتجفيف الغروى الناتج على شكل شرائط رقيقة أو مسحوق، يستعمل الأجار كَمَنْبَت تُزْرَع فيه الميكروبات أو الفُطْريات .

أغاريقون
Agaric = Agaricus=*Polyporus officinalis*
فطر ينمو على جلوع بعض الأشجار وهو على شكل كتل إسفنجية ليفية غير منتظمة الشكل تتكون من خيوط فطرية متداخلة ولونه بنى من الخارج أبيض مصفر من الداخل؛ طعمه فى أوله حلاوة وفى آخره مرارة لاذعة ويستعمل كمسهل شديد ويسمى أغاريقون أبيض أو أغاريقون أنثى .

مثانة هوائية air - bladder
كيس أو انتفاخ فى الكائن الحى مملوء بالغاز يساعد على الطفو .

أ– فى النبات : الإندوسبرم والبريسبرم
albumen
نسيج فى البذرة بين القصرة والجنين ، يغتذى منه الجنين ، ويكون نشويا أو بروتينيا أو دهنيا . وهو استعمال غير شائع .
ب – فى الحيوان: آح –بياض البيض .

زُلال (أليبومين) albumin
مادة لزجة شفافة نيتروجينية توجد خاصة فى بياض البيض وفى مصل الدم ، وغير ذلك من الأنسجة النباتية والحيوانية .

زُلالىّ albuminous
وصف لما يحتوى على الزلال أو ينسب إليه .

لُيَان الخشب alburnitas
مرض يصيب الخشب فيجعله لينا .

خشب رخو alburnum (sapwood)
الجزء الخارجى من الخشب داخل القشرة مباشرة وخلاياه تؤدى وظيفة التوصيل .

كحولاز alcoholase
إنزيم يحلل الكحول .

التخمر الكحولى
alcoholic fermentation
تخمير المواد يؤدى إلى تكون الكحول .

المرجانيات الثمانية Alcyonaria
رتبة ثمانية التماثل من الجوفعويات تتميز بزوائدها الريشية .

نباتات الحافات – نباتات حافيّة
aletophytes
نباتات تنبت على حافات الطرق .

ألبرون aleurone

مواد بروتينية توجد عادة على صورة حبيبات فى أنسجة الادخار كما فى بزور الخروع وحبوب القمح .

الطبقة الأليرونية aleurone layer

طبقة خلاياها مكتنزة بالبروتين على هيئة حبيبات .

الطُّحْلُب (ج الطَّحَالِب) alga (pl. algae)

من النباتات الدنيئة التى لا يتميز جسمها إلى جذور وسيقان وأوراق وهى غنية بالكلوروفيل .

طحالبى ـ عالم بالطحالب algologist

اسم للمتخصص فى دراسة علم الطحالب.

علم الطحالب algology=phycology

العلم الذى يبحث فى الطحالب بجميع أنواعها .

مُجَنَّح aliferous

ذو أجنحة

جَنَاحِى الشكل aliform

وصف لما هو على شكل الجناح .

أليزارين alizarine

صبغ يستخرج من جذور نبات الفوة *Rubia tinctoria* وغيره

انتحاء قلوى

alkaliotropism=alcaliotropism

تأثر النبات بالمادة القلوية وانحرافه إليها أو عنها .

السَّلَقَانِيّ (ألَنْتُويس) allantois

غشاء جنينى يخرج من المعى الخلفى للجنين :

صفات أليلية ـ صفات متقابلة

allelomorphic characters

الصفات الوراثية المتضادة لحالة واحدة كحالة اللون أو الحجم أو الارتفاع مثل البياض والحمرة ، والصغر والكبر ، والطول والقصر ، والملاسة والخشونة. ولاتوجد إلا صفة واحدة منهما فى المشيج الواحد كالخلية المنوية أو البُيَيْضَة، ولكن هاتين الصفتين المتضادتين تجتمعان عند التزاوج وإخصاب البُيَيْضَة

ـ ثُومِىّ الرائحة alliaceous

وصف لماله رائحة الثوم أو البصل .

رابطة alliance

مجموعة من فصائل الكائنات الحية تتشابه فى صفاتها العامة وتختلف فيما بينها وترتبط بصلات القرابة.

إخصاب خلطى allogamy

الإخصاب الذى يتم بين زهرتين على نبات واحد أو بين زهرتين على نباتين منفصلين.

الصفة المتنحية allogene

الصفة التى لاتظهر فى الجيل الأول من النبات أو الحيوان مثال ذلك إذا تجمعت صفتا البياض والسمرة أو الطول

والقصر فى البييضة المخصبة فإنه لاتظهر فى الجيل الأول إلا الصفة السائدة ولكن الصفة المتنحية لابد أن تظهر فى الأجيال التالية.

غُدد شَبَرَكية
alluring glands

غدد موجود فى النباتات ذات القدور من آكلات الحشرات فتنجذب إليها الحشرات ولكنها لاتلبث أن تنزلق فى قاع القدر حيث يهضمها النبات بإفرازات هذه الغدد ويمتصها.

نباتات الأحراج
alsad (grove plants)-alsophyta

نباتات الغابات الكثيفة التى يصعب اختراقها.

بتلة مِخْلبية
alsinaceous petal

بتلة ذات زائدة تشبه المخلب وتوجد مابين الجزء العلوى المفلطح والجزء السفلى المُسْتَدِق.

نباتات أليفة الأحراج
alsophious plants

نباتات تحب الحياة فى داخل الأحراج.

مُتبادل — متعاقِب
alternate

وصف للأوراق والفروع عند خروجها من محور النبات من نقط متباعدة.

تعاقُب الأجيال
alternation of generations

ظاهرة فى بعض الكائنات الحية تتميز فيها دورة الحياة بظهور جيلين متباينين متعاقبين أحدهما جنسى (زوجى) والآخر لاجنسى كما فى الحزازيات والسراخس والحوفعويات.

تَغَايُر
alterne

تغير حاد فى المجتمعات الأحيائية فى منطقة معينة نتيجة لتغير واضح فى البيئة.

متبادلة الوريقات الريشية — متعاقبة الوريقات الريشية
alternipinnate (leaf)

وصف للورقة الريشية المركبة إذات الوريقات المتبادلة.

جلدى — رقّى
alutaceous=coriaceous

الأوراق وماشابهها من الأعضاء أو الأجزاء النباتية إذا كانت مفلطحة غليظة جلدية مثل أوراق الغار الكرزى واليوكاليبتس والدفلة وغيرها.

فُجَيّة (ج فجيات)
alveola (pl.alveolae)

نُقَر صغيرة توجد فى تخت نورات الفصيلة المركبة.

سِنْخ (جمع أسناخ)
alveolus (pl. alveoli)

نقرة على سطح جسم مامثل النقر الموجودة فى الفك وتنغرس فيها الأسنان فى الثدييات، أو الحوصلة الغدية فى الغدد المركبة.

نباتات رملية — نباتات الرمال
amathaceous plants (amathophyta)

نباتات تنبت فى الرمال.

كهرمان amber

راتينج من نباتات صنوبرية أو غيرها من معراة البذور متحجرة منذ أحقاب جيولوجية بعيدة ـ وهى قطع شفافة صلبة مختلفة الألوان فيما بين الأصفر الناصل إلى البنى الأدكن وكثيرا ماتوجد بها حشرات صغيرة مستكنة فيها ـ وأهم عناصرها حامض السكسنيك وإستراته .

غلاف زهرى متباين ambigeous

غلاف زهرى أوراقه الخارجية كأسية (سبلية) والداخلية شبه بتلية .

شبه خديج ambleocarpous

الثمار المتعددة البذور وأغلبها خديج ناقص أو تطلق على الثمرة الناتجة من مبيض كثير البذيرات ولاينتج منها إلا بذور قليلة.

أقدام أنبوبية (م . قدم أنبوبية)
ambulacra (sig. ambulacrum)

زوائد أنبوبية الشكل تخرج من ثقوب خاصة فى أجسام حيوانات لافقارية تعرف بالشوكيات .

صفائح الأقدام الأنبوبية
ambulacralia

صفائح كلسية صلبة تحيط بجسم الحيوان الشوكجلدى وبها ثقوب تخرج منها الأقدام الأنبوبية .

عِتَّنبة ambury=anbury

ورم رخو يصيب قوائم الخيل والمواشى ويطلق أيضا على مرض يصيب جذور نباتات الفصيلة الصليبية خاصة كالفجل واللفت ويكوّن عليها أوراما ثؤلولية .

وحيد العائل
ametoecious=autoecious

الطفيلى الذى لايغير عائله مثل فُطر بياض الرجلة والعنب وغيرها.

لاميكرونى amicron (ic)

وصف للأجسام المتناهية فى الدقة حتى لايرى سوى ظلها بالمجهر الفوقى وتظهر بوضوح بالمجهر الإلكترونى .

أميداز (ج . أميدازات)
amidase (s)

إنزيم يؤثر فى الأميدات .

أميد (ج أميدات) amide (s)

مواد عضوية ناتجة من إحلال شق حامضى محل ذرة أو أكثر من الهِدْرُوجين فى جزىء النشادر .

انقسام مباشر ـ انقسام لافتيلى
amitosis

انقسام نواة الخلية انقساما مباشرا دون تكوين الصبغيات .

إلف الرِّمال ammaphilous

وصف للنباتات المحبة للرمال .

السلى ـ أَمنيون amnion

الغشاء الداخلى الذى يحيط بالجنين مباشرة.

أميبة — المتمورة *Amoeba*

حيوان أولى ، يتكون من كتلة بروتوبلازمية دقيقة ذات نواة وليس لها جدار شكلها غير ثابت ويتغير تبعا لامتداد الأقدام الكاذبة أو انكماشها.

أميبى — مُتَمَوِّر amoebic

وصف لما يتعلق بالأميبة أو بحركتها الأميبية .

الأميبية — التَّمَوُّرِيَّة amoebism

القدرة على التغير فى الشكل كوسيلة من وسائل الحركة.

خلية أميبية amoebocyte

نوع من الخلايا فى الطبقة الخارجية من الإسفنج يتحرك كما تتحرك الأميبة .

أميبانى — تموُّرانى amoeboid

مايشبه الأميبة فى صفاتها الرئيسية .

لا بلّورى amorphous

وصف للمادة ذات البناء الذرى غير البلّورى .

البرمائيات Amphibia

طائفة من الحيوان تعيش فى البر والماء كالضفادع .

برمائى amphibiou, = amphibian

وصف للكائن الحى الذى يعيش فى البر والماء كالضفدع والتمساح ، ومن النباتات مثل نبات الشورة والأسل وغيرها .

علم البرمائيات amphibiology

العلم الذى يبحث فى دراسة البرمائيات .

برّ مائى amphibiotic

وصف للحيوان الذى يعيش أحد أطواره فى الماء والآخر على اليابسة .

البرمائية amphibiousness

حالة العيش فى البر والماء .

ثمرة هوائية أرضية .
amphicarpogenous

اسم لثمرة تنعقد فى الهواء ويتم نضجها تحت الأرض كما فى الفول السودانى .

مزدوج الثمر amphicarpous

وصف للنبات الذى يحمل نوعين من الثمار مختلفى الصفات أو مختلفى موسم النضج مثل الأقحوان .

ازدواج التلون amphichromatism

(انظر تعريف amphichrome)

ظاهرة يحمل فيها النبات —فى حالات شاذة — أزهارا ذات لون يختلف عن لون أزهاره الأخرى .

مزدوج اللون amphichrome

وصف للنبات الذى يحمل— فى حالات شاذة — أزهاراً ذات لون يختلف عن لون أزهاره الأخرى .

مركزية الخشب amphicribral =
(vasoconcentric = periphloic) bundle

وصف للحزم الوعائية المركزية إذا كان

الخشب فى مركزها وتحيط به حلقة من اللحاء كما فى السراخس .

سوزاى اللحاء المزدوج
amphiphloic (bundle)

وصف للأسطوانة الوعائية إذا كان الخشب فيها حلقيا يحيط به من الخارج والداخل لحاء كما فى حالة « كسبرة البير ».

بُزَيْرَة معقوفة
amphitropous= amphitropal (ovule)

وصف للبزيرة عندما تنعقف قليلا وتلتحم مع الحبل السُّرِّىّ بحيث يتعامد محور النقير والكلازة (chalaza) مع الحبل السرى وتكون الرفاية (raphe) ممتدة على نصف طول البزيرة كما فى بزيرة اللَّحْلاح .

سوارية الخشب
amphivasal = perixylic (bundle)

وصف للحزمة الوعائية إذا كان اللحاء فى المركز ويحيط به حلقة من الخشب كما فى نبات « الدراسينا .»

مُعَانِق
amplexicaul

وصف للورقة ذات القاعدة التى تحيط بالساق إحاطة جزئية كما فى أوراق الخشخاش.

قارورة ــ حبابة
ampulla

وعاء كروى الشكل تقريبا ويطلق على الانتفاخات التى بهذا الشكل كما فى الانتفاخات التى تنتهى بها القنوات نصف الهلالية فى الأذن وكذلك الأكياس الهوائية فى النباتات المائية .

نَشَوِىّ
amylaceous

وصف للمواد الغنية بالنشا .

نَشَوَانى
amyloid

مادة كربوايدراتية تشبه النَّشَا .

الرجعة ــ أنابيوز
anabiosis

العودة إلى الحياة بعد موت ظاهرى أو سبات .

راجع للحياة .
anabiotic

وصف لما تعود فيه مظاهر الحياة بعد موت ظاهرى أو سبات .

ابتنائى
anabolic

نسبة إلى الابتناء أو الأيض البنائى .

ابتناء ــ أيض بنائى
anabolism

العمليات الكيمياوية التى تحدث فى الأجسام الحية لصيرورة الموادالبسيطة إلىموادعضوية مركبة .

مركب ابتنائى
anabolite

كل مركب ينتج فى الأجسام الحية نتيجة عملية ابتنائية .

اللاهوائى
anaerobic = anaerobious = anaerobian

وصف للكائن الحى الذى يستطيع الحياة فى جو خال من الأكسجين ، أو العمليات التى تتم فى غيبة الأكسجين .

التنفس اللاهوائى anaerobic respiration

التنفس الذى يتم فى غيبة الأكسجين .

شرجى anal

وصف لما يتعلق بالشرج .

القرنان الشرجيان — الشوكتان الشرجيتان anal cerci

زائدتان مشدوفتان تتصلان بظهر الشدفة الأخيرة فى بعض الحشرات .

تشابه وظيفى analogy

ظاهرة تطلق على تشابه الأعضاء فى وظيفتها واختلافها فى الشكل والتكوين مثل تشابه جناح الحشرة وجناح الطائر ، والورقة فى النبات مع الرئه فى الحيوان .

الطور الانفصالى anaphase

أحد أطوار الانقسام غير المباشر (الفتيلى) لنواة الخلية وذلك عندما يتباعد أنصاف الصبغات بعضها عن بعض ويتجه كل نصف نحو أحد القطبين .

وحيدة الثقب anaportate

وصف لحبة اللقاح عندما تكون مزودة بثقب انبات واحد كما فى نبات البردى ونباتات الفصيلة النجيلية .

عديمة الحُفَر anapsid

وصف للجمجمة الخالية من الحُفَر الصُّدْغية

عديمات الحفر Anapsida

طويئفة من الزواحف البدائية التى لاتحتوى جمجمتها على حفر صدغية ومنها السلحفيات .

تَفَاغُم anastomosis

وصف للتواصل أو الالتحام الطبيعى لنهايات عروق أوراق النباتات أو الأوعية اليتوعية أو الأوعية الدموية أو الخيوط الفطرية عند التزاوج .

علم التشريح anatomy

العلم الذى يبحث فى دراسة التركيب الداخلى للمتعضيات .

منعكس — مقلوب anatropous

وصف للبزيرات التى يجاور أفيها النقير عنق البذيرة وتكون الكلازة (chalaza) فى الجهة المقابلة وتصل الرفاية (raphe) بينهما .

لامحورى anaxial

وصف للاعضاء أو الأجسام غير المتماثلة فلا يمكن تقسيمها إلى نصفين متماثلين .

أنخوسين anchusin

مادة حمراء توجد فى نبات حناء الغول أو الكحلاء وهى صبغ يستعمل فى تلوين المواد وخاصة المواد الدهنية .

التحام عظمى anchylosis

اتحـاد عظمتين أو أكثر لتصبح وحدة واحدة وكذلك التحام السن بالفك .

العضلة المرفقية anconeus (muscle)

هى عضلة صغيرة فوق المرفق لبسط

الذراع .

أندروكون androconium

إحدى قشور متحولة على أجنحة ذكور بعض الفراشات والعتة يصاحبها /غدد/ تفرز مادة ذات رائحة مميزة لجذب الإناث

الطَّلْع androecium

أعضاء التذكير فى النبات وتتكون من الأسدية .

أمشاج مذكرة (م. مشيج) androgametes

خلايا جنسية مذكرة .

حامل الأمشاج المذكرة androgametophore

الجزء من النبات الذى يحمل الأمشاج المذكرة

منشط للذكورة androgenic

وصف للمواد التى تعمل على تنشيط الذكورة .

حامل أعضاء الذكورة والأنوثة androgynophore

استطالة فى تخت الزهرة بين التويج والطلع تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة معا.

ريحى التلقيح anemophilous

وصف للنباتات التى تنتقل فيها حبوب اللقاح بوساطة الريح .

تلقيح ريحى anemophily

نقل حبوب اللقاح من الطلع إلى الميسم بوساطة الريح.

كاسيات البزور (م. كاسية البزور

مغطاة البزور Angiosperms

مجموعة النباتات الزهرية لها مبيض مغلق تتكون بداخله البذور .

زاوى angular (adj)

وصف للأشكال ذات الزاوية الواحدة أو ذات الزوايا الكثيرة .

العظم الزاوى angular (n)

عظم قرب مؤخر الفك السفلى فى كثير من الفقاريات .

ضَيِّق الورق angustifoliate

وصف للنبات الذى تكون عرض أوراقه أقل كثيراً من طولها .

أنها لونين anhalonine

قلوانى سام يستخرج من نبات الأنهولينوم ويستخدم فى الطب .

أنيلوفيل anilophyll

مادة تستخرج من الكلوروفيل بعد معالجته بالأنيلين .

القطب الحيوانى animal pole

القطب العلوى من البويضة الحيوانية .

عالم الحيوانً animal kingdom

اسم تصنيفى يطلق على مجموعة الحيوانات بكاملها .

أنيم anime

راتينج شفاف

أنيسونى anisatus

وصف لماله رائحة الأنيسون (ينسون)

لا متساو — متغاير (مختلف) aniso -

سابقة تدل على أن ما يلحقها غير متساو أو متغاير أو مختلف بعضه عن بعض

عدم تساوى الأمشاج anisogamy

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الحجم .

هجينى anisogonous

وصف الهجين الذى لا تتكافأ فيه صفات الأبوين .

اللامتساوى عدداً anisomerous

وصف للزهرة التى يختلف فيها عدد الأوراق الزهرية فى كل من محيطاتها .

مختلف الأوراق anisophyllous

وصف للنبات الذى تكون فيه الأوراق مختلفة فى الشكل أو الحجم أو كليهما .

اختلاف الأوراق anisophylly

الحالة التى يحمل فيها النبات أوراقا مختلفة الشكل والحجم .

مختلف الجانبين anisopleural

وصف لما جانباه غير متماثلين .

مختلف الأجنحة anisopterus

وصف للبذور التى لها أجنحة غير متساوية .

مختلف الاستقطاب anisotropous

وصف للأجزاء الحية التى تختلف فى استجاباتها للمؤثرات .

الحلقيات Annelida

شعبة من الحيوان يتكون فيها الجسم من حلقات متتالية منها دود الأرض والعلق الطبى .

حولى annual

وصف للنبات تتم دورته فى مدى حول أو فى موسم مثل نبات القمح والذرة .

حلقة سنوية annual ring

كمية الخشب التى تتكون فى سنة ويتميز فيها نطاقان من الخشب : نطاق الخشب الربيعى ونطاق الخشب الصيفى وتتعاقب هذه الحلقات سنة بعد أخرى ويمكن بها تقدير عمر النبات فى أكثر الحالات .

حلقى annular

وصف للجسم الذى يظهر على شكل حلقات متتابعة ويغلب استعمال اللفظ فى وصف أوعية الخشب التى يكون تغلظها على صورة حلقات .

تغلظ حلقى annular thickening

ازدياد سمك الجسم فى شكل حلقات .

حلقة annulus

كل تركيب أو حيد على شكل حلقة مثل الحلقة التى حول ثقب الإنبات فى حبوب اللقاح النجيلية أو الحلقة فى الديدان الحلقية أو بقايا قناع فطر عيش الغراب وغير ذلك .

شذوذ anomaly

أى انحراف عن الصفات القياسية .

اللامتعضى anorganic

وصف للجسم الذى لا يتكون من خلايا أو أنسجة

أخشم anosmatic

وصف لفاقد حاسة الشم

الخشم anosmia

فقدان حاسة الشم

تضاد antagonism

كل فعل يعارض فعلا آخر

مضاد antagonistic

وصف لكل ما يتعارض فى عمله أو تأثيره أو حركته مع ما يصدر عن شئ آخر .

ألفرج antambulacral

وصف لما يوجد خارج منطقة الأقدام الأنبوبية فى الشوكجلديات

الساعد antebrachium

الجزء الأوسط من الذراع .

قرن استشعار ـ زبانى antenna

زائدة حساسة مشدفة توجد فى رأس كثير من المفصليات .

صفيحتا الزبانيين (قرنى الاستشعار) antennal sclerites

صفيحتان تقع كل منهما قريبا من العين المركبة ، وهى حلقة كيتينية مثبت فيها قرن الاستشعار .

قرين استشعار ـ زبينية antennule

قرن استشعار صغير يطلق خاصة على الزوج الأول من قرون الاستشعار فى القشريات .

أمامى خلفى anteroposterior

وصف لما يمتد من الأمام إلى الخلف.

أمامى anterior

وصف لما يقع قريبا من الرأس من الجهة البطنية .

٢٠١ ـ متك (مئبر) anther

الجزء الطرفى من السداة الذى يحتوى على حبوب اللقاح .

٢٠٢ ـ فصوص المتك (فصوص المئبر) anther lobes

حجرات المتك المحتوية على حبوب اللقاح

حامل الانثريدة أو المثبرية
antheridiphore

اسم يطلق على مايحمل الانثريدة .

antheridium الأنثريدة

عضو التذكير فى النباتات اللازهرية، وهو يقابل المتك فى النباتات الزهرية.

antherophore حامل المتك

محور أسطوانى أو مفلطح يحمل المتك كما فى نبات العدم .

أنثروزويدانى (أنثيروزويد)
antheroziod

خلايا ذكرية متحركة .

anthocyanin أنثوسيانين

أصباغ توجد ذائبة فى العصير الخلوى وتسهم فى تلوين الأوراق والأزهار بالزرقة والحمرة .

anthophore حامل تويجى

استطالة فى التخت بين الكأس والتويج كما فى بعض نباتات الفصيلة القرنفلية .

anthotaxis الترتيب الزهرى

نظام ترتيب الأزهار على محور النورة .

anthrax الحمى الفحمية — الجمرة الخبيثة

مرض فتاك يصيب الحيوان فيسقط صريعا لتوه فيسود دمه ويصير بلون الفحم ولذا سمى أيضا بالحمى الفحمية وقد يصاب به الإنسان فيظهر على شكل جمرة يصعب علاجها ولذا يسمى بالجمرة الخبيثة.

anthropoid شبيه الإنسان

يطلق على القردة العليا قريبة الشبه بالإنسان كانسان الغابة والبعام والغوريلا .

anthropology علم الإنسان

العلم الذى يبحث فى صفات وطبائع السلالات الإنسانية (البشرية) .

antibodies أجسام مضادة

مواد تتكون فى داخل الجسم الحى لمقاومة المواد الغريبة كالبكتريا وإبطال تأثير سمومها.

متعامد على السطح
anticlinal (wall)

وصف لما يكون عموديا على السطح .

anticoagulin مانع التخثر

المواد التى إذا اختلطت بالدم منعت تخثره .

antigen مولد المضاد

مواد ينشأ من حقنها فى الجسم تكون أجسام مضادة لها .

Antipatharia اليسريات

رتبة من المرجانيات من شعبة الجوف معويات » ينتمى إليها حيوان اليسر (المرجان الأسود) .

حيوان (اليسر المرجان الأسود)
Antipathes

حيوان من المرجانيات من شعبة «الجوفمعويات» ينمو فى قاع البحر ملتصقا به،

ويتميز بأن لوامسه قليلة تتفاوت من ست إلى أربع وعشرين لامسة ، وله محور كيتيني متفرع كالشجر ويمتد بطول المستعمرة ويغلب أن يكون أسود اللون . وتصنع منه السبح .

متنافر antipathetic

وصف للأشياء التى تتضاد مع بعضها البعض طبيعيا ، وفى فلاحة البساتين توصف بها النباتات التى لا يسهل اتحاد بعضها مع بعض بالتطعيم .

مقابل البتلات antipetalous

وصف للأسدية عندما تكون مقابلة للبتلات بدلا من أن تتبادل معها كما فى الفصيلة السدرية .

مقابل القطب antipodal

تطلق فى البذيرة على الخلايا الثلاث الموجودة فى الكيس الجنينى فى الطرف المقابل للنقير .

أمامى التفتح antrorse

وصف توصف به المتك فى الزهرة عندما تكون متجهة إلى أعلى أو إلى الأمام وتتفتح فى نفس الاتجاه .

لا نووى anucleate

وصف الخلايا التى ليست لها نواة ظاهرة .

اللاذنبيات (البترْاوات) Anura

رتبة من البرمائيات لاذيل لها فى الطور اليافع كالضفادع .

لاذنبى ـ أبتر anurous

وصف للحيوان الذى ليس له ذنب .

الشرج anus

الفتحة الخلفية للقناة الهضمية .

الوَتين ـ الأورطى aorta

الشريان الرئيسى الذى يغذى الجسم بالدم النقى الخارج من القلب .

لابتلى apetalous

وصف للأزهار التى ليس لها بتلات .

قمة apex

الطرف العلوى لأى شىء كالعضو أو النسيج أو غيرها .

قمى apical

وصف لما يوجد عند القمة .

نسيج إنشائى قمى apical meristem

نسيج يوجد فى قمة النبات فى كل من الجذور والساق وينمو النبات فى الطول نتيجة لنشاط خلايا هذا النسيج .

مشيمة قمية apical placenta

المشيمة التى توجد عند قمة المبيض حيث تتصل بها البذيرات .

لاورقى aphyllous

وصف للنباتات التى لاورق لها كالرتم والأسل وغيرها .

apiculate سُفَيْفِىّ – ذو سُفَيفَة

وصف للورقة ذات الطرف المنتهى بسفاة قصيرة.

apiculus سُفَيّة (مصغر سفاة)

وتطلق على زائدة دقيقة تنتهى بها قمة الورقة فى بعض النباتات مثل ورق السنّا والكوكا.

aplacental لا مشيمى

وصف لما ليست له مشيمة.

Aplacentalia لامشيميات

طويئفة من الثدييات لا تتكون فى أجنتها مشيمة مثل الإكدنا وهى الثدييات البيوضة.

aplanogamete مشيج ساكن

مشيج لا يتحرك وليست له أعضاء حركية.

aplanospore بوغ ساكن

بوغ خال من الأهداب ولايتحرك كما فى الطحالب، أو بوغ متكيس كما فى الفطريات.

apocarpous سائب الكرابل

وصف للازهار ذات الكرابل المنفصل بعضها عن بعض.

apochromatic lens عدسة لا لونية

عدسة ينفذ منها الضوء، دون أن يتحلل إلى ألوانه.

Apoda اللاقدميات

رتبة من البرمائيات التى ليست لها أطراف.

apodal=apodous لاقدمى

وصف للحيوانات التى ليست لها أقدام.

apogamy لامشيجى

تَوَلُّد كائن جديد دون تزاوج الأمشاج.

apogoetropic مضاد للانتحاء الأرضى

وصف لأعضاء النبات التى تنمو متجهة إلى أعلى أى فى اتجاه عكس للجاذبية الأرضية.

apogoetropism انتحاء لا أراضى

ظاهرة اتجاه الأعضاء النباتية عكس الجاذبية الأرضية.

apophyllous منفصل الورق الزهرى

وصف للغلاف الزهرى إذا كان غير متميز إلى كأس وتويج وكانت وريقاته منفصلا بعضها عن بعض.

apophysis نتوء

(١) فى النبات: التضخم فى قاعدة علية الحزازيات كما توجد فى قمة الحرشفة البويضية من المخروط المؤنث لنبات الصنوبر.

(ب) فى الحيوان: نتوء عظمى

بروز يخرج من العظام لتتصل به العضلة غالبا.

ثقب إخراجى
apopyle
أحد الثقوب التى توجد فى الحيوانات الإسفنجية يخرج منها التيار المائى بعد أن يأخذ الحيوان منه حاجته من الغذاء والهواء.

لابَـوْغِىّ
apospory
وصف للتالوس الأولى الذى لايتكون عن طريق الأبواغ .

كأس بوغية
apothecium
المجموع الثمرى الفنجانى الشكل الذى توجد فيه الأبواغ من الفطريات والأشن.

جهاز
apparatus
أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل لغرض خاص .

زائدة
appendage = appendix
العضو أو الجزء منه المتصل بمحور، كورقة النبات بالنسبة إلى الساق ، أو الأطراف بالنسبة إلى الجسم .

زوائد عُنُـقِـيَّة
appendices solli
الزوائد الخارجية المدلاة من مبدإ العنق كزنمة الماعز ورعشة الديك الرومى .

زويئدى ـ (ذوزويئدات)
appendiculate
وصف لما له زوائد صغيرة .

زويئدة
appendiculum
زائدة صغيرة .

الزائدة الدودية
appendix vermiformis
الزائدة التى تخرج من المعى الأعور.

تَرَاكُب
apposition
زيادة جدار الخلية فى الغلظ بإضافة مادة التغليظ طبقة فوق أخرى .

لاطىء
appressed
وصف لأحد الأعضاء إذا كان منطبقا على سطح آخر .

لاطئة
appressorium
انتفاخ منبسط فى نهاية خيط فطرى (أنبوبة الإنبات) يمتد عادة فوق سطح العائل ويخرج منه نتوء يخترق خلايا بشرة العائل، كما فى الفطر المتطفل .

لانقيرى
aprogamy
وصف لعملية الإخصاب فى النبات عندما تخترق أنبوبة اللقاح الأنسجة وتتخذ طريقا غير طريق النقير .

أدرد قبلفكى
aproterodont
وصف للحيوان عديم الأسنان فى العظمة قبل الفكية كما فى البقر والغنم .

معرى (ج معار)
apterium (pl. apteria)
مواضع من جلد الطيور لاينبت فيها الريش وتقع بين المناطق ذات الريش (المريشة) .

لاجناحى apterous

وصف للمتعضى الذى لا أجنحة له مثل بعض الحشرات .

أكوار يولوجيا aquariology

دراسة الماء وحياة الأحياء فيها .

مَماهة (مَربى مائى) aquarium

حوض مائى لتربية الكائنات المائية بقصد الدراسة أو العرض .

مائى aquatic

وصف للكائنات التى تعيش فى بيئة مائية

عَرَبين arabin

مادة تستخرج من الصمغ العربى .

عربينوز arabinose

مادة سكرية تستخرج من العربين .

القلقاسية (فصيلة) Araceae

فصيلة من النبات أحادية الفلقة ومنها القلقاس .

العنكبيات Arachnida

طائفة من الحيوانات المفصلية تضم العناكب والعقارب .

عنكبانى arachnoid

وصف لما يشبه العنكبوت .

مِغزلة العنكبوت arachnidium

جهاز فى العناكب يشمل غدد الغزل ومايتصل بها من أنابيب .

الأرالية (فصيلة) Araliaceae

فصيلة تشمل جنس نبات الأراليا وغيره .

شَجَرى arborescent

وصف لكل ما يتفرع أو ينمو كالشجرة.

أربوتين arbutin

جلوكوسيد يوجد فى نباتات كثيرة أهمها نبات عنب الدب من الفصيلة الخلنجية .

قوس—قبو (عقد) arcade

اسم يطلق على ما كان مقوسا مثل بعض الأقواس الموجودة فى جماجم الفقاريات .

أركيوبتركس *Archaeopteryx*

جنس من الطيور القديمة البائدة عرف منه نوعان .

الطيور القديمة Archaeornithes

طويئفة من الطيور البائدة كانت تعيش فى العصر الميروزدوى ، وتكون حلقة بين الزواحف والطيور الحديثة ، عرف من هذه الطويئفة جنس واحد فقط هو جنس الأركيوبتركس .

أرشيجونيات Archegoniatae

كافة النباتات التى لها أرشيجونة وتشمل الحزازيات والتريديات وعاريات البذور من النباتات

أرشيجونة archegonium

عضو التأنيث فى الحزازيات والتريديات ومعظم عاريات البذور .

حامل الأرشيجونة archegoniophore

الجزء من النبات الذى يحمل الأرشيجونة .

معى بدائى–أركنترون archenteron

تجويف الجسترولا والتى هى أحد الأطوار الجنينية .

خلية بوغية archespore

الخلية التى تنتج الابواغ بعد انقسامات متتالية .

ثمرية أولية archicarp

بداية الثمرية فى الفطريات الزقية وتتكون من مجموعة من الخلايا الملقحة .

مخ بدائى archicerebrum

العقد العصبية التى توجد فوق المرئ فى بعض اللافقاريات .

أرشيكلاميديات Archichlamydeae

قسم من النباتات كاسيات البزور أو مغطاة البزور ويشمل ذوات الزهور العارية . والزهور ذوات الغلاف الزهرى المفرد أو المزدوج سائب البتلات .

تجويف بدائى archicoel

التجويف الذى ينشأ بين القناة الهضمية والإكتودرم أثناء تكون الجنين

كلية بدائية (جسم وولف) archinephros

مجموعة الأنيبيبات الكاوية البدائية التى تفتح فى قناة الكلية القبلية (الأمامية)

زعنفة بدائية archipterygium

الزعنفة التى تتكون من محور مستقيم مشدف وصفين من الأشعة .

رملى arenaceous = arenacious

وصف لما ينتمى إلى الرمل أوللكائنات الحية التى تعيش فيه .

فجية areola

فراغ صغير فى الأنسجة .

فجوى areolar

وصف لمابه فجوات صغيرة .

جف البذرة (إ.ب) aril; arillus

زائدة تنشأ فى بعض بذور النباتات من خلايا القصرة حول السرة وتغلف البذرة إما كليا وإما جزئيا كالبسباسة فى جوزة الطيب وكما فى حب الهال (الحبهان)

مصباح أرسطو Aristotle's lantern

جهاز المضغ فى حيوان التوتيا أو الأخينوس وهو المعروف بقنفذ البحر .

شُرَيِّين arteriole

شريان صغير

شريان artery

وعاء دموى يحمل الدم من القلب إلى مختلف أجزاء الجسم .

خياشيم مَفصلية arthrobranchia

خياشيم مُتشدفة توجد فى القشريات عند اتصال الزوائد الصدرية بالجسم .

مَفصلى arthropod

وصف لما له أرجل مَفصلية .

المَفصليات Arthropoda=Articulata

شعبة من الحيوانات اللافقارية لها أرجل مَفصلية ومنها الحشرات والقشريات والعناكب والعقارب وغيرها .

بوغ مَفصلى arthrospore

أحد الأبواغ التى توجد فى سلسلة ناتجة عن التَشدف فى الفطريات والبكتريا .

مَفصل articulation = joint

مكان تمفصل شدفتين أو عضوين أحدهما بالآخر .

حقلى arvensis

وصف لما ينسب للحقل الزراعى .

غضروف طرجهارى arytaenoid cartilage

أحد غضروفين مثلثى الشكل فى الحنجرة .

غدة طرجهارية arytaenoid gland

إحدى الغدد المخاطية فى الثنيات الطرجهارية بالحنجرة .

الفصيلة الأسكاريدية Ascaridae

فصيلة من الديدان الأسطوانية منها الاسكارس (ثعبان البطن)

أسكارس *Ascaris*

جنس من الديدان الطفيلية الأسطوانية يصيب الإنسان والحيوان، يعيش فى الأمعاء ويطلق عليه « ثعبان البطن» .

صاعد ascendent

وصف لما يكون نموه أو اتجاهه إلى أعلى .

ثمرة زقية ascocarp

جسم ثمرى فى الفطريات الزقية يتكون من طبقة بها زقاق بوغية .

خيط زقى ascogenous hypha

خيط فطرى يكون الزقاق .

أشنة زقية ascolichen

نوع من الأشن فيه الشريك الفطرى من الزقيات .

الزقيات = الفطريات الزقية Ascomycetes

طائفة من الفطريات تتكون أبواغها داخل زقاق بكل زق عدد محدود من هذه الأبواغ .

أسكون ascon

طراز بسيط التركيب من الإسفنج له فوهة واحدة طرفية وعدة ثقوب شهيقية .

حامل الزِّقِّ — ascophore

الجزء من الخيط الفُطرى الذى يحمل الزق .

حمض الأسقربيك — ascorbic acid

فيتامين ج .

بَوْغ زِقِّىّ — ascospore

أحد الأبواغ التى تتكون فى الزق .

زِقّ (ج زِقاق) — ascus (pl asci)

محفظة غشائية تتكون بداخلها الأبواغ فى بعض الفطريات والأشن .

لا مُجَزَّأ — aseptate

وصف للنبات مثلا عندما يكون غير مجزأ مثل الخيط الفطرى وكذلك فى بعض الطحالب كالفوشيريا والفالونيا .

لاتزاوجى ـ لاجنسى — asexual

وصف لما ليست له أعضاء جنسية أو لا يتكاثر جنسيا .

تَكَاثُر لاتزاوجى ـ تَكَاثُر لاجنسى — asexual multiplication

تَكَاثُر يتم بغير تلقيح جنسى

المظهر — aspect

فى علم البيئة النباتية وصف النباتات فى المواسم المختلفة فيقال المظهر الربيعى والخريفى والصيفى للنباتات .

يُمَثِّل — assimilate

فى الحيوان : يقوم بعملية هضم المواد الغذائية وامتصاصها وتحويلها إلى مادة بروتوبلازمية .

فى النبات : يقوم بعملية حيوية تؤدى إلى تكوين مواد عضوية غذائية وحيوية من عناصر بسيطة .

مُمَثَّل — assimilated

وصف للمواد الناتجه عن عملية التمثيل .

تمثيل — assimilation

فى الحيوان : هضم المواد الغذائية وامتصاصها وتحويلها إلى مادة بروتوبلازمية .

فى النبات : عملية حيوية تؤدى إلى تكوين مواد عضوية غذائية وحيوية من عناصر بسيطة .

حركة مُسَاعِدة — assistive movement

الحركة التى تعاون حركة أخرى .

حركة مُرَافِقة — associated movement

وصف للحركة التى ترافقها حركة أخرى.

(ا) عَشِيرة — association

فى علم البيئة : مجتمع أحيائى يسود فيه نوعان غالبا .

(ب) تَرَابُط :

فى علم الحيوان : علاقة بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحية .

النجم — aster

تركيب من الأشعة السيتوبلازمية الدقيقة ، على هيئة النجم ، يظهر حول النقطة المركزية فى أثناء الانقسام الفتيلى للخلية .

لاقصّى — مُرْسَل asternal

وصف للضلوع التى لا تتصل أطرافها البطنية بالقص .

نجمية التكلس

asterospondylic = asterospondylous

وصف للفقرة التى بها تكلس نجمى كما فى بعض الأسماك الغضروفية .

لا أذينى astipulate=exstipulate

وصف للورق الذى ليس له زوائد ورقية عند قاعدته

لاثغرى astomatous

وصف للنباتات أو أجزائها التى ليس لها ثغور كالنباتات المطمورة فى الماء .

لاممائل asymmetric

وصف للمتعضى . أو العضو منه الذى لا يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين .

الأطلسية (الفهقة) atlas

الفقرة العنقية الأولى التى تتمفصل مع الجمجمة .

أتول atoll

جزيرات فى المحيطات الدافئة تنتظم فى نطاق يتوسطه متسع مائى .

تجويف رَدْهى atrial cavity

تجويف يحيط بالمنطقة البلعومية فى الحبليات كما فى السهيم (الأمفيوكسس) .

٣٣٧ — جدار رَدْهىّ atrial wall

الجدار الذى يحيط بالتجويف الرَّدْهىّ .

ثقب ردهى atriopore

فتحة التجويف الردهى المؤدية إلى خارج الجسم .

رَدْهَة atrium

التجويف الذى يحيط بالبلعوم فى الحبليات الأولية .

أتروبين atropin

قلوانى سام يستخرج من عدة نباتات من الفصيلة الباذنجانية منها نبات البلادونا .

تَوْهين attenuation

إضعاف فعالية البكتريا وغيرها .

سمْعِىّ auditory

وصف لما يتصل بعضو السمع كالمحفظة السمعية أو القناة السمعية أو العصب السمعى ... الخ .

ا — أذين : إحدى حجرتى القلب العلويتين . auricle=auricula

ب — صوان الأذن : الجزء الخارجى الغضروفى من الأذن .

جـ — أذينة stipule : إحدى الزوائد التى قد توجد على جانبى قاعدة الورقة فى النبات .

أذَيْنِىّ auricular

وصف لما يتعلق بالأذين أو الأذينة أو صوان الأذن .

أوريكولاريا auricularia

ضرب من اليرقانات توجد فى حيوانات خيار البحر .

أذينى بطينى auriculo - ventricular

وصف لما يشترك بين الأذين والبطين فى القلب مثل الصمام الأذينى البطينى .

علم البيئة الذاتية autoecology

أحد فروع علم البيئة وهو يبحث فى أحوال البيئة المحيطة بكائن معين .

وحيد العائل autoecious

وصف للطفيلى الذى يتطفل على عائل واحد ويتم دورة حياته عليه مثل فطر بياض العنب (ارْمِدَاد الكَرْم) أو بياض الرِّجْلة (ارْمِدَاد الرجلة) أو غيرها .

إخصاب ذاتى autogamy

إخصاب يحدث بين أعضاء التذكير والتأنيث فى الزهرة الواحدة أو بين أعضاء التذكير والتأنيث فى شدَف الدودة الشريطية الواحدة وفى بعض الأوليات كالبراميسيوم حيث تنقسم النواة الصغيرة انقساما اختزاليا فتَتَنْتُجُ أفراد بنواتها الصغيرة نصف عدد الكروموسومات .

ذاتى automatic

وصف لما يحدث تلقائيا .

الصفة التشريحية autopsy

الفحص التشريحى للجثة .

تنظيم ذاتى
autoregulation = self regulation

القدرة الكامنة فى الكائن الحى على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .

بَتْرٌ ذاتى autotomy

قدرة الحيوان على بتر جزء من جسمه كما فى بعض الديدان والمفصليات .

اغتذاء ذاتى autotrophism

أن يُكوِّن الكائن غذاءه بنفسه من مركبات بسيطة .

انتحاء ذاتى autotropism

اتجاه العضو أثناء النمو مستقيما دون أن يتأثر بالمؤثرات المختلفة من جاذبية أو نحوها.

الطيور Aves

طائفة من الفقاريات تتميز بأجنحة ويغطى جسمها الريش .

المحورية axis

الفقرة الثانية من فقار الرقبة .

B

بابيزيا *Babesia*

جنس من الأوليات يتطفل على كريات الدم الحمراء والمصطلح منسوب إلى العالم الروماني « بابس ت ١٩٢٦م » .

قُرْدُح — قُرْدُوح baboon

وتطلق على أنواع من القردة من فصيلة كلبية الرأس .

باسيل (ج . باسيلات) — عصية (ج. عُصَيَّات) bacillus

بكتير عصوى الشكل .

بكتريىسى bacteriaceous

وصف لما ينتمى إلى الفصيلة البكتريىسية

بكتيرى bacterial

وصف لما له علاقة بالبكتريا .

مبيد البكتريا bactericide

مادة تستعمل فى قتل البكتريا .

بكتريولوجى — عالِم البكتريا bacteriologist

إخصائى فى دراسة البكتريا .

بكتريولوجيا — علم البكتريا bacteriology

العلم الذى يبحث فى البكتريا وكل ما يتعلق بها .

بكتريانى bacteroid

وصف لما يشبه البكتريا

لاقم البكتريا bacterophage

اسم لما يلتهم البكتريا .

عظم القضيب baculum = os priapi

عظم فى قضيب الكلب .

بال *Balaena*

جنس من الحيتان

الموازنان (فى الحشرات) balancers = halters

جناحان أثريان فى الحشرات ثنائية الأجنحة كالذباب ويطلق عليهما أيضا « دبوسا الاتزان » .

بالين baleen

صفائح قرنية متصلة بالفك العلوى فى الحيتان الحقيقية أو جنس البال .

خيزران *Bamboo* (Bambusa)

جنس من الفصيلة النجيلية ينمو فى المناطق الحارة ويسمى أيضا الغاب الهندى أو القصب الهندى .

أسلة (ج . أسل) barb

الواحدة من الزوائد القرنية التى تخرج من السهم (محور الريشة) ويتكون من الأسلات نصلها ، وفى النبات تطلق على الشعيرة أو الهلب الذى يحمل زوائد خطافية .

حَسَّاسَة (ج. حَسَّاسات) barbel

لامسة حسية وهى زائدة جلدية تخرج من مقدم رأس بعض الأسماك .

خطاف (ج خطاطيف)
barbicel = hook

خطاطيف قرنية تخرج من الأسيلات وتربطها بعضها ببعض .

أسيلة (فى الطيور) barbule

زائدة قرنية دقيقة تخرج من الأسلة .

قلف ـ قشر bark

اسم يطلق على مجموعة الأنسجة الميتة التى توجد خارج الكمبيوم الفلينى فى سوق أو جذور النباتات المعمرة وهى عبارة عن حلقات أو قشور أغلبها فلينى تحمى الانسجة الداخلية من المؤثرات الخارجية — وفى التجارة يطلق على جميع الأنسجة مجتمعة خارج الكمبيوم وتشتمل الفلين واللحاء والقـِرْق cortex مثل قشر الكينا وغيرها.

عائق (ج . عوائق) barrier

(أ) فى علم النبات : اسم أو وصف يستعمل فى علم البيئة للدلالة على العوامل التى تعوق انتشار البذور أو الثمار أو النباتات وقد تكون هذه العوائق حيوية لوجود نباتات أو حيوانات ذات طبائع خاصة ، وقد تكون طبيعية لوجود جبال أو صحارى أو بحار تعوق انتشار النباتات ، كأن تعترض الصحراء انتشار النباتات المائية ، أو أن تعترض البحار انتشار النباتات الصحراوية .

(ب) وفى الأحياء : وصف للشعاب المرجانية التى توازى الشاطئ وتنفصل عنه بممر يصلح للملاحة ، تحجزه تلك الشعاب عن البحر جزئيا.

حاجز صخرى barier reef

سلسلة من الصخور ترتفع إلى سطح البحر بموازاة الشاطئ ، ومنها الشعاب المرجانية الحاجزة (barrier corals reefs)

قاعدى basal

وصف لما ينتمى إلى القاعدة أو يوجد بالقرب منها .

خلية قاعدية basal cell

خلية تتكون عند نمو الجنين من البيضة المخصبة فى النباتات المغطاة البذور ، وتتصل بجدار الكيس الجنينى .

حبيبة قاعدية ـ منبت السوط
basal granule = blepharoblast

حبيبة يخرج منها السوط فى السوطيات وتوجد أيضا فى الخلايا الطلائية السوطية والهدبية .

قاعدة base

الجزء الأسفل الذى يرتكز عليه الكائن أو العضو .

غشاء قاعدى basement membrane

غشاء رقيق ترتكز عليه الخلايا الطلائية

قاعدى خيشومى basibranchial

وتطلق على القطعة الهيكلية التى ترتكز عليها القوس الخيشومية .

basidorsal قاعدى ظهرى

واحدة من القطع الميكلية التى توجد على جانبى الحبل الشوكى من فقارات الأسماك .

basi-occipital قاعدى قذالى

العظم المفرد المتوسط الذى يكون قاعدة مؤخر الجمجمة .

basipetal تعاقب قاعدى

اسم لنمو الأعضاء النباتية متتابعة من القمة نحو القاعدة بحيث يكون الأكبر قرب القمة والأصغر نحو القاعدة .

basipterygium الزعنفى القاعدى

عظم كبير مثلث فى الزعنفة الحوضية فى الأسماك .

bassia *(Riochia muricata)* هيثم

نبات صحراوى عشبى يتبع الفصيلة الرمرامية : (Chenopodiaceae)

bast=phloem لحاء

النسيج الوعائى الذى يوصل المواد الغذائية المجهزة فى النبات .

bdelloid علقانى (شبيه بالعلق)

وصف لكل ما يشبه العلق فى مظهره .

beaded سبحى الشكل

وصف لما يكون على هيئة السبحة

bed bug بق الفراش

حشرات عديمة الأجنحة تتطفل على الإنسان وتعيش فى فراشه أو مسكنه وهى من جنس *Cimex*

being, living الكائن الحى

اسم عام يطلق على فرد من عوالم الأحياء .

beings, lower الأحياء الدنيا

اسم عام يطلق على الكائنات الحية التى تقع فى قاعدة السلم التطورى للأحياء .

Bellini's ducts قنوات بلليني

اسم يطلق على القنوات التى تقع على قمة حلمات الكلية وهى تتكون من تلاقى القنيات المجمعة .

berry ثمرة لبية

ثمرة بسيطة غير متفتحة غلافها الثمرى طرى كله مثل البرتقال والقوطة والموز والعنب .

bi- ثنائى

سابقة لاتينية تدل على التثنية .

biarticular ثنائى التمفصل

وصف لما ينسب إلى مفصلين .

biarticulate مزدوج التمفصل

وصف لما له مفصلان

bicapsular ثنائى المحفظة

وصف لما له محفظتان

bicarinate ثنائي البروز الزورقي

وصف لما له بروزان زورقيا الشكل كما في العصيفة العليا في أزهار النباتات النجيلية .

ذات الرأسين العضدية (عضلة)
biceps brachii (muscle)

عضلة في العضد لها رأسان منفصلان في طرفها العلوي .

biceps femoris ذات الرأسين الفخذية

عضلة في الفخذ لها رأسان منفصلان في طرفها العلوي .

bicipital ذو الرأسين

وصف للعضو ذي الرأسين أو المنشأين مثل بعض العضلات أو الضلوع أو غيرها .

ميزاب ذات الرأسين
bicipital groove

الميزاب الموجود على عظم العضد المواجه للعضلة ذات الرأسين .

حزمة وعائية ذات لحاءين
bicollateral vascular bundle

الحزمة الوعائية التي بها لحاء من الداخل ولحاء من الخارج.

bicornate = bicornute ثنائي القرن

وصف لما له بروزان على شكل قرنين.

bicrenate مزدوج التفليد

وصف حافات بعض أوراق النبات التي تكون فيها الفلذات مزدوجة .

biennial محول ـ ثَنَويّ

وصف للنباتات التي تعيش حولين أو فصلين : الأول خضري والتالي زهري ، مثل الفجل والجزر والكرات والقنبيط والكرنب وماإليها .

biflagellate ثنائي السوط

وصف لما له سوطان .

bifoliate ثنائي الوريقات

وصف للورقة النباتية المركبة ذات الوريقتين .

bijointed ثنائي المفصل

وصف للعظم ذي المفصلين .

bile الصفراء

الإفراز الأساسي للكبد وبخاصة المرارة .

bile - duct قناة الصفراء

القناة التي تنتقل فيها الصفراء من الكبد إلى الأمعاء .

biliary صفراوي

وصف لما يتعلق بالصفراء .

binary division انقسام ثنائي

انقسام الخلية إلى اثنتين انقساما مباشرا بانقسام النواة والسيتوبلازم .

binary nomenclature تسمية ثنائية
(binomial nomenclature انظر)

binate ثنائى الوريقات

(انظر bifoliate)

نظرية الاسم الثنائى

binomial theory = binominal theory

نظرية للتسمية العلمية للحيوان أو النبات ، يكون الاسم — طبقا لها — مركبا من اسم الجنس واسم النوع ، مثل الأسد *Felis leo* ونبات الفول *Vicia faba*

binomial nomenclature تسمية ثنائية

التسمية العلمية للمتعضى حيوانا كان أو نباتا فيتكون كل اسم من كلمتين تدل الأولى على اسم الجنس والثانية على اسم النوع . (انظر binary nomenclature)

binuclear=binucleate ثنائى النواة

وصف لما له نواتان .

bio- حيوى

سابقة إغريقية تدل على الحياة .

biocellate ثنائى العيينة

وصف للحشرات التى برأسها عينان صغيرتان بسيطتان .

biochemist كيميائى حيوى

المتخصص فى دراسة الكيمياء الحيوية

biochemistry كيمياء حيوية

العلم الذى يبحث فى دراسة كيمياء الكائنات الحية.

biological أحيائى

وصف لما يتعلق بالأحياء أو الدراسات الأحيائية.

biologist عالم أحيائى

المتخصص فى دراسة علوم الحياة .

biology علم الأحياء

العلم الذى يبحث فى دراسة الكائنات الحية .

bisexual ثنائى الجنس

وصف للكائن الحى الذى يحتوى جسمه على أعضاء التذكير والتأنيث معا .

bitunicate ثنائى الغلاف

وصف لما هو محاط بغلافين كاملين .

bitunicate ascus زق ثنائى الغلاف

ذوجدار من غلافين الداخلى منهما مرن ويستطيل متجاوزا الخارجى عند انطلاق الأبواغ .

bladder-worm يرقانة مثانية

طور من أطوار الدودة الشريطية يكون على شكل كيسى .

blade = lamina نصل

الجزء المفلطح من ورقة النبات .

blastoderm جدار البلاستولة

الطبقة الخلوية الخارجية للبلاستولة .

blastomere خلية بلاستولية

واحدة من الخلايا الناشئة عن انقسام البيضة الملقحة .

blastopore فم الجسترولة

فتحة المعى البدائى (archenteron) إلى الخارج فى الطور الجنينى المعروف بالجسترولة وهو الطور الذى يلى البلاستولة .

blastospore بوغ متبرعم

بوغ وحيد الخلية لاجنسى ، له القدرة على التبرعم كما فى خلايا الخميرة .

blastostyle مولد المدوزات

أحد أنماط البوليبات فى بعض الحوفعويات وظيفته التكثر اللاجنسى لتكوين المدوزات الجنسية .

blastula بلاستولة

طور جنينى تنتظم فيه الخلايا فى طبقة واحدة تحيط بتجويف .

blastulation تكون البلاستولة

العملية الجنينية التى تؤدى إلى إنتاج البلاستولة .

حبيبة قاعدية ـ بليفروبلاست

blepharoblast = basal granule

حبيبة تتصل بقاعدة السوط فى بعض السوطيات مثل التريبانوسوما .

بلاستيدة السوط

blepharoplast = blepharoblast

حبيبة سيتوبلازمية ينبثق منها السوط فى بعض الفطريات .

(انظر (basal granule)

blind spot=optic disc البقعة العمياء

ـ القرص البصرى

مساحة صغيرة فى قاع العين عند مدخل العصب البصرى تعوزها العصى والأقماع .

blister نفطة (ج نفطات)

بثرة تتكون تحت الجلد مملوءة بسائل مائى وتحدث نتيجة التهاب شديد كالحرق .

blister-producing مُنَفِّطات

مواد تحدث النفطات .

blood crystals بلورات دموية

بلورات من مادة الهيماتويدين وتنتج من رج الدم من الكلوروفورم أو الإتير .

blood islands جزر دموية

مجاميع غير منتظمة الشكل من الخلايا التى تكون كريات الدم وتوجد فى الطبقة الميزودرمية (الأدمة الوسطى) .

blood serum مصل الدم

السائل الذى يتخلف من الدم بعد استبعاد الكريات الدموية والفبرين .

blubber شحم الحوت

طبقة شحمية غليظة توجد تحت جلد الحوت وتعمل على حفظ حرارة جسمه .

blunt spine شوكة كليلة

شوكة طرفها غير حاد .

body جسم

جرم الشئ .

Bombyx mori =silk worm دودة القز

الاسم العلمى للحشرة التى تنتج الحرير الطبيعى .

bone عظم

نسيج هيكلى صلب يتركب معظمه من فوسفات الكالسيوم .

bostryx شطء حلزونى

نورة محدودة أحادية تقع أزهارها على جانب واحد من محور النورة المركبة وتكون على شكل حلزونى .

botanist عالم نباتى

المتخصص فى دراسة علم النبات .

botany علم النبات

العلم الذى يبحث فى دراسة النبات .

bothrium ممص

تجويف عضلى على شكل فنجان يوجد برأس الديدان الشريطية يساعدها على الالتصاق بالأمعاء .

botryoid=botryoidal عنقودانى

وصف لما هو على شكل عنقود العنب ؛ ومن أمثلته النسيج العنقودانى فى دودة العلق

bouillon مرق

سائل يحضر بغلى اللحم مع الماء ويستعمل فى المعمل لاستنبات البكتريا .

Bovidae الفصيلة البقرية

فصيلة من الحافريات الحقيقية المجترة مشقوقة الظلف منها الثيران والأبقار على اختلاف أنواعها .

bovine بقرى

نسبة إلى الفصيلة البقرية .

Bowman's capsule محفظة بومان

غشاء مزدوج يحيط بالكبيبة الكلوية يرتشح فيه البول .

brachial عضدى

نسبة إلى العضد كالأوعية الدموية والعضلات والأعصاب التى تتصل بالعضد .

brachiocephalic عضدى رأسى

نسبة إلى العضد والرأس معا مثل الشريان العضدى الرأسى والوريد العضدى الرأسى .

brachium عضد

القطعة الأنسية (العليا) فى الطرف الأمامى لرباعيات الأرجل .

bract قنابة

ورقة فى إبطها زهرة أو مجموعة أزهار وتكون عادة أصغر من الورقة الخوصية وأبسط فى التركيب .

bracteate قنابية ـ قنابى
وصف للزهرة التى تنشأ فى إبط قنابة .

bracteolate قنيبية
وصف للزهرة التى لها قنيبات .

bracteole قنيبة (ج قنيبات)
ورقة صغيرة على عنق الزهرة (وهى تصغير قنابة) .

brain = encephalon دماغ ـ مخ
كتلة من النسيج العصبى تملأ تجويف الجمجمة فى الفقاريات .

bran نخالة (ردة)
أغلفة الحبوب المتخلفة من نخل دقيقها .

branch فرع
أحد الأجزاء التى ينقسم إليها ساق النبات .

branch, to يتفرع
انقسام ساق النبات إلى فروع .

branched متفرع
وصف لما له فروع .

branchia خيشوم (ج خياشيم)
أعضاء التنفس فى كثير من الحيوانات المائية كالأسماك وغيرها .

branchiac=branchial خيشومى
نسبة إلى الخياشيم كالأوعية الدموية والأقواس والأعصاب وغيرها .

branchial arch قوس خيشومية
إحدى الأقواس العظمية أو الغضروفية التى توجد فى جدار البلعوم لدعمه

branchial bar عارضة خيشومية
الجزء من جدار البلعوم الواقع بين كل شقين خيشوميين متتاليين وبداخله قوس من الأقواس الخيشومية .

branchial cleft شق خيشومى
إحدى الفتحات التى توجد على جانبى الرأس وتنفتح فى الجيب الخيشومى .

branchial pouch جيب خيشومى
دهليز تبطنه الخياشيم ويفتح فيه الشق الخيشومى .

branchial slit شق خيشومى
(انظر branchial cleft)

branchiate ذو خياشيم
وصف لما له خياشيم من الأحياء .

branchiform خيشومى الشكل
وصف لما هو على هيئة الخياشيم من أعضاء .

Branchiopoda رجليات الخياشيم
رتبة من المفصليات ، الخياشيم فى أرجلها .

غشاء خيشومى
branchiostegal membrane
غشاء يمتد على حافة الغطاء الخيشومى لإحكام إغلاق الفتحة الخيشومية فى الأسماك العظمية .

أشعة الغشاء الخيشومى
branchiostegal rays
عظام شعاعية تدعم الغشاء الخيشومى فى الأسماك العظمية .

فريع branchlet
الفرع الصغير فى النبات .

قصير الذنب brevicaudate
وصف للحيوان ذى الذنب القصير

هلب bristle
ما غلظ وصلب من الشعر .

قصيف brittle
وصف لما كان ضعيفا ويتكسر بيسر

قصافة brittleness
سهولة التكسر

شعبى bronchial
نسبة إلى الشعبة الهوائية .

شعيبة هوائية bronchiole
أحد التفرعات الصغيرة للشعبة الهوائية .

شعبة هوائية bronchus
أحد الفرعين الأساسيين للقصبة الهوائية .

نغشان — حركة برونية Brownian movement
حركة اهتزازية للجسيمات الدقيقة فى السوائل الغروية وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى مكتشفها « براون » .

الحزازيات Bryophyta
شعبة من النباتات اللازهرية بعضها ذو جسم بسيط غير مميز إلى أعضاء وبعضها الآخر مميز إلى أوراق وسوق ولكن ليس له جذور .

فمى — شدقى buccal
نسبة إلى الفم .

تجويف فمى (شدقى) buccal cavity
التجويف الذى تؤدى إليه فتحة الفم .

برعم bud
تركيب يبرز من ساق النبات يمثل بداءة فرع جديد أو زهرة ، يتكون من أوراق حديثة تحيط بقمة نامية . ومنه ما هو طرفى وما هو جانبى .

تبرعم budding
تكوّن البراعم أو ما يشابهها .

بصلة bulb
جزء أرضى من النبات يتكون من ساق قرصية تحمل حراشيف لحمية بها مواد غذائية مختزنة وتخرج من تلك الساق جذور عرضية . والبصلة برعم كبير لإكثار النبات وتعميره .

bulb, scaly بصلة حرشفية

بصلة حراشيفها متراكبة وليست ملتفة حول بعضها .

bulb, tunicated بصلة ملفوفة

بصلة حراشيفها الخارجية ــ على وجه الخصوص ــ كبيرة وتحيط إحاطة تامة بالأجزاء الداخلية وكأنها غمد لها .

بصلى ــ ذو بصلات
bulbaceous=bulbous=bulbose=bulbiferous

وصف لما هو على هيئة البصلة أو لما له أبصال .

bulbil = bulbel بُصَيلة

برعم إبطى لحمى على هيئة بصلة هوائية صغيرة تنفصل عن النبات للإكثار .

bush جنبة ــ شجيرة

شجرة صغيرة ذات فروع قاعدية كثيفة .

bulbus arteriosus انتفاخ شريانى

الجزء المنتفخ من الوتين البطنى عند اتصاله بالقلب كما فى الأسماك العظيمة .

bulla فقاعة

تركيب على شىء من الاستدارة مثل الفقاعة الطبلية فى الأذن .

bulla, tympanic الفقاعة الطبلية

انتفاخ عظمى يحيط بالعظيمات السمعية .

bundle حزمة

مجموعة أشياء مرتبط بعضها ببعض دون اندماج .

حزمة مركزية اللحاء .
bundle, amphivasal or perixylic

حزمة وعائية فى وسطها اللحاء ويحيط به الخشب .

bundle, bicollateral حزمة ذات لحاءين

حزمة وعائية بها لحاءان أحدهما على الجانب الخارجى من الخشب والآخر على جانبه الداخلى .

bundle, cauline حزمة ساقية

حزمة وعائية متعلقة بالساق إما بداخله أو متجهة إليه .

bunde, closed حزمة مغلقة

حزمة وعائية ليس لها كمبيوم بين اللحاء والخشب .

bundle, collateral حزمة مجانبة

حزمة وعائية فيها اللحاء والخشب على قطر واحد .

bundle, common حزمة مشتركة

حزمة وعائية تبدأ فى الساق وتمتد إلى الورقة .

bundle, concentric حزمةمركزية

حزمة وعائية ليس بها كمبيوم ويكون الخشب فى وسطها ويحيط به اللحاء أو يكون اللحاء فى الوسط ويحيط به الخشب .

bundle, foliar حزمة ورقية
حزمة وعائية تنتمى إلى الورقة أو تمتد إليها .

bundle, radial حزمة متبادلة
حزمة وعائية فيها الخشب بجوار اللحاء وكل منهما على نصف قطر مستقل ، وفى ترتيب الحزم يتبادل الخشب واللحاء فى الوضع وهى مميزة للجذر .

bundle, vascular حزمة وعائية
حزمة من الخشب واللحاء لتوصيل السوائل الغذائية وغيرها من أجزاء النبات المختلفة وإليها .

bursa كيس
تركيب أجوف على هيئة الكيس .

كيس الجماع (كيس السفاد)
bursa copulatrix
كيس يوجد فى بعض الحيوانات كالديدان الطفيلية ، له وظائف تناسلية .

bursa Fabricii كيس فابريشى
كيس يفتح فى سقف الجزء الخلفى من مزرق الطائر وسمى كذلك نسبة إلى عالم التشريح الإيطالى فابريشى .

bursicule كُيَيْس
الكيس الصغير

C

caducibranchiate ذو خياشيم موقّتة
وصف لما له خياشيم لا تدوم مدى الحياة بل تسقط فى الطور اليافع مثل البرمائيات المذنبة

caducous مبتسرة السقوط
وصف للأجزاء النباتية التى تسقط مبكرا كالكأس عند تفتح الزهرة والأذينة قبل تمام نمو الورقة .

caecum الأعور — المصرغة
(القاموس المحيط — المصرغة)
كيس مغلق يمتد من جزء من القناة الهضمية .

caenogenesis تخلّق حادث
ظهور صفات أو تراكيب تلاؤمية فى أثناء النمو الجنينى لم تكن موجودة فى أسلاف الكائن الحى ، مثل المشيمة فى الثدييات .

caesalpinaceous بَقَّمانى
وصف لأى نبات يشبه فى صفاته نبات البَقَّم أو من الفصيلة البقمية .

calamistrum مشط العنكبوت
صف الأشواك على الأرجل الخلفية لبعض العناكب يستعمل فى نسج خيوطها .

calamus = quill قلم
تركيب أسطوانى أجوف غير مشدف مثل قلم ريشة الطيور .

عظم العقب calcaneous=calcaneum

العظم المشطى الكبير الذى يبرز فى خلف القدم مكونا العقب .

مهماز calcar

(أ) فى النبات

زائدة جوفاء تبرز من التويج أو الكأس فى الزهرة وتكون على هيئة المهماز كما فى نبات العائق .

(ب) (فى الحيوان)

شاخصة مدببة على رجل الطائر أو جناحه .

جيرى ــ كلسى calcareous

وصف لما يحتوى على الجير أو يعيش فى تربة جيرية أو أماكن جيرية .

صخور كلسية

calcareous or calcifereous rocks

صخور تتركب فى الأساس من كربونات الكالسيوم .

إسفنج كلسى calcareous sponge

إسفنج شويكاته من كربونات الكالسيوم .

مِهْمَازِىّ الشكل calcariform

وصف للتركيب الذى على هيئة المهماز .

إلف الجير ــ إلف الكلس

calcicole=calciphilous

وصف للنبات الذى ينمو فى التربة الجيرية ويزدهر فيها .

كِلْسِىّ calciferous=calcigerous

وصف لما يحمل الكِلْس أو الجير .

غدة كلسية calciferous gland

أية واحدة من الغدد المحيطة بجزء من المرىء للديدان قليلة الأشواك وتفرز كربونات الكالسيوم .

تكلس calcification

ترسب الجير (الكلس) فى بعض الأنسجة مثل الغضاريف والأوتار .

عزوف الجير calciphobe=calcifuge

وصف للنبات الذى لا ينمو فى تربة غنية بالجير ويزدهر فقط فى الأراضى الفقيرة منه .

الكَوالِس ــ آكلات الجير calcivorous

وصف للنباتات التى تغتذى بالجير كبعض الأشن .

كلوز callose

مادة كربوهدراتية تتكون فى جدران بعض الخلايا النباتية وخاصة على الحواجز فى الأنابيب الغربالية

جسأة callosity

الجزء من الجلد إذا صلب وخشن .

قلنسوة calyptra=cap

الغطاء الذى يغلف قمة الجذير النامية فيحميها أثناء اختراقها التربة كما تغطى عليه (حافظة) الجراثيم فى بعض الحزازيات

نزع القلنسوة
calyptral deoperculation
عملية فصل القلنسوة من مكانها .

مُتقلنس
calyptrate
وصف لما له قلنسوة

منشىء القلنسوة
calyptrogen
طبقة من الخلايا الإنشائية تختص بإنتاج القلنسوة .

كأس
calyx
المحيط الخارجى من الزهرة وهو عادة أخضر اللون ويتكون من السبلات .

كمبرى
cambrian
وصف لما ينتمى للعصر الكمبرى الذى هو أقدم العصور الجيولوجية .

جرسى الشكل
campaniform = campanulate =campaniliform
وصف لما له شكل الجرس من تركيبات مثل تويج الزهرة .

نويقيس — جريس
campaniola
جرس صغير .

الناقوسية (فصيلة)
Campanulaceae
فصيلة تشمل نباتات من ذوات الفلقتين تتميز بأن تويجات أزهارها على شكل الجرس ومبايضها سفلية .

مخدود البذرة
campylospermous
وصف للبذرة التى يكون فيها الإندوسبرم مخدودا كما فى الشوكران .

أشعة ذات عقل
camptotrichia
أشعة أدمية قابلة للانثناء ، لانقسامها إلى عقل فى بعض الأسماك البدائية .

منطوية (ج . منطويات)
campylotropous
وصف للبذيرات أو البذور التى يجاور فيها النقير عنق البذيرة ، وفى البذور يجاور النقير السرة دون وجود رفاية .

بلسم كندا
Canada balsam
راتينج زيتى يستخرج من نبات « تنوب البلسم » (*Abies balsamia*) من الفصيلة الصنوبرية ويستعمل فى تحضير القطاعات المجهرية المستديمة .

قنية (ج . قنيات)
canaliculus (pl. canaliculi)
إحدى القنيات الدقيقة التى تحتوى على زوائد الخلايا العظمية وتصل بين قنوات جهاز (هافرس)

قنوى الشكل
canaliform
وصف لما هو على شكل القناة من التركيبات وغيرها .

مشاشى
cancellous = cancellated
وصف للعظام التى تتكون من ألياف وصفائح رقيقة يتصل بعضها ببعض بحيث تكون نسيجا شبكيا كما فى الجزء الداخلى

من النسيج العظمى وكذلك الجزء المقدمى من محارة « أم الحبر » .

Canidae الفصيلة الكلبية

إحدى الفصائل الرئيسة فى آكلات اللحوم (اللواحم) منها الكلب والذئب و الثعلب .

canine ناب — نابى

السن التى تلى القواطع على كل من الجانبين فى الفكين العلوى والسفلى فى الإنسان وكثير من الثدييات .

Canis الكلب

جنس من الفصيلة الكلبية نوعه النموذجى الكلب الأليف.

Canis familiaris الكلب الأليف

النوع النموذجى لجنس الكلب وهو النوع الذى استأنسه الإنسان .

الذئب (الكلب الذؤالى)

Canis lupus

نوع برى معروف من جنس الكلب .

الثعلب (الكلب الثعالى)

Canis vulpes

نوع برى صغير الحجم من جنس الكلب معروف بالخداع .

capillary شعيرة — شعرى

أحد الأوعية الدقيقة التى تكون شبكات فى أنسجة مختلفة من الجسم وتحمل الدم أو الليمف أو المرارة أو وصف لما هو شبيه بذلك .

نباتات نجمية

capillary or capillaceous plants (acaulose plants)

نباتات ليس لها سيقان ظاهرة أو تظهر كأنها عديمة السيقان .

capillitium نسيج شعرى فُطْرى

نسيج من خيوط بروتوبلازمية كيتينية غير خصيبة يتكون فى الحوافظ البوغية لبعض الفطر ويساعد فى انتثار الأبواغ.

capillitium شعيرة فُطْرية

أحد التراكيب العقيمة يشبه الشعيرة ويختلط بالأبواغ فى الأجسام الثمرية لبعض الفطريات .

capitate هامى — ذو رأس

وصف لما له هامة أو رأس صغير أو لما ينتهى إليها .

(أ) رؤيس (فى علم الحيوان)

capitulum=caput=head

الرأس أو الهامة الصغيرة .

(ب) هامة (فى علم النبات): نورة نباتات الفصيلة المركبة.

capreolate ذو محاليق

وصف لما له محاليق يتعلق أو يتماسك بها.

caprification تأبير التين

تلقيح التين صناعيا أو بالحشرات .

عُلْبى – عُلَيْبى capsular
وصف للنبات ذى الثمار العلبية .

ذو عُلْبة – ذو عُلَيْبة
capsuliferous=capsuligerous=capsulegenous
وصف للنبات الذى يحمل ثمارا علبية .

ذبْل carapus
درع قرنى أو عظمى يغطى ظهر الحيوانات كالسلاحف والسرطانات وغيرها .

كربوهدرات carbohydrate
مواد عضوية تتكون من عناصر الكربون والهدروجين والأكسجين كالسكريات والنشويات وغيرها .

كربونى carbonaceous
وصف لما ينتمى إلى الكربون أو يحتويه أو يتكون منه .

العصر الكربونى – العصر الفحمى
Carboniferous
أحد العصور الجيولوجية .

فحمى carboniferous
وصف لما يحتوى على الفحم أو ينتجه

مُتَكَرْبِن carbonized
مواد عضوية تتحول بتأثير الحرارة أو غيرها إلى عنصر الكربون .

ثمرة خَطْمِيّة carcerule
ثمرة جافة بسيطة منشقة تنشق إلى عدة ثميرات كل منها يحتوى على بذرة واحدة مثل ثمرة الخبازى والخطمية وغيرها .

علم القشريات carcinology
علم يبحث دراسة الحيوانات القشرية كالجمبرى والسرطان وغيرهما .

رئيس cardinal
وصف لما كان رئيسا فى الجسم مثل الأوردة الرئيسة .

خيشومى قلبى cardiobranchial
الغضروف القاعدى الخيشومى الأخير ، وهو كبير الحجم ، ويقع تحت القلب فى الأسماك الغضروفية .

أ – فى الرخويات : مفصل cardo
مكان اتصال المصراعين فى الرخويات ذوات المصراعين .

ب – فى الحشرات : كاردو
صفيحة قاعدية فى فك الحشرات .

سهم القص – جؤجؤ carina
النتوء الوسطى فى قص الطيور ، ويطلق عليه كذلك هراب .

الجُؤْجُئِيّات Carinata
الطيور تتميز بوجود حَيْد طولى (هراب) على عظم القص .

جؤجىء carinate
وصف لما له جؤجؤ (هراب) .

اللواحم Carnivora
رتبة من الثدييات تتغذى أساسا باللحوم.

carnivorophyte نبات لاحم

نبات يتغذى بالحشرات .

carnivorous لواحم

وصف للكائنات التي تتغذى باللحوم .

carotene كاروتين

صبغ أحمر برتقالي يتكون في النبات ويوجد في اللبن ومح البيض ويتحول إلى فيتامين (أ) داخل الجسم .

carotid سباتي

وصف لما ينسب إلى أحد الشريانين الأساسيين في الرقبة .

carotid artery الشريان السباتي

أحد الشريانين الرئيسين الأماميين في الفقاريات .

carpal رسغي

وصف لما يتصل بالرسغ .

carpalia الرسغيات (اليدوية)

عظيمات في رسغ اليد .

carpel كربلة

وحدة عضو التأنيث (المتاع) في الزهرة .

carpogonium كاربوجونة

عضو التأنيث في بعض الفطريات وبعض الطحالب .

carpometacarpus مشط رسغي

عظم في جناح الطيور يتكون من التحام المشط بالرسغ .

carpophore حامل الكربلة

استطالة من التخت تحمل الكربلة (في الزهرة) .

carpopodite قدم رسغي

الشدفة الثالثة من رجل القشريات .

carposporangium حافظة كاربوجونية

حافظة يوجد بها نوع خاص من الأبواغ .

carpus رسغ (اليد)

ما بين الساعد ومشط اليد من عظام .

cartilage غضروف

نسيج صلب مرن يدخل في تركيب الجهاز الهيكلي في الفقاريات .

cartilaginous غضروفي

وصف لما يتعلق بالغضاريف أو لأحد الكائنات التي يتكون جهازها الهيكلي من الغضاريف فقط مثل الأسماك الغضروفية .

caruncle أ ـ عرف (في علم الحيوان)

زائدة لحمية فوق رأس بعض الطيور .

ب ـ لحيمة (في علم النبات)

زائدة إسفنجية تنشأ من القصرة وتغطي السرة والنقير كما في بذرة الخروع .

caryopsis بُرة

ثمرة ناشئة من مبيض علوي لها مسكن واحد به بذرة واحدة ، غلافها الثمري رقيق

ملتحم مع قصرة البذرة . كثمرة الفصيلة النجلية كالقمح .

كازين casein

البروتين الرئيس فى اللبن .

فرقة caste

مجموعة من الحشرات الاجتماعية لها عمل واحد كما فى النحل والنمل .

خصىّ castrate

حيوان أو نبات استؤصلَ منه عضو التذكير أو التأنيث .

الخصاء . castration

استئصال الخصيتين وقد يستعمل فى النبات لاستئصال عضو التذكير من الزهرة .

انتقاض — أيض هدمى catabolism

عملية الهدم فى الخلايا الحية .

ورقة أثرية

cataphyllum=cataphyllary leaf

ورقة أثرية أو حرشفية مثل الفلقة فى الجنين والأوراق الحرشفية التى تغطى البراعم أو توجد على السيقان الأرضية .

سلسلى cateniolate

وصف لما هو على شكل السلسلة كما يحدث فى تكاثر خلايا الخميرة .

سلسلانى catenoid

وصف لما يشبه السلسلة مثل بعض مستعمرات الأوليات .

يسروع (ويقال أيضاً أسروع . ج أساريع) caterpillar

يرقانة دودية الشكل لبعض الحشرات وخاصة الحشرات الحرشفية الأجنحة كدودة القز ودودة القطن .

نورة هرية catkin

نورة سنبلية تكون الأزهار فيها أحادية الجنس تسقط إما بعد التلقيح وإما بعد تكون الثمار مثل نورات الصفصاف والزان .

ذنب cauda = tail

ذيل أو زائدة شبيهة به فى نهاية الجسم .

صوب الذنب caudad

قريب من الذنب أو فى اتجاه الذنب .

ذنبى caudal

وصف لما ينسب إلى الذنب .

مذنب caudate

وصف لما له ذنب أو كان على شكل الذنب .

ذنيب لقاحى caudicle

زائدة تحمل الجسم اللقاحى فى زهور نباتات الفصيلة السحلبية .

إزهار ساقى cauliflory

نوع من الإزهار ، فيه تخرج الأزهار

من جذع الشجرة أو فروعها الكبيرة كما فى نبات الكاكاو .

cauliform ساق الشكل
وصف لما يشبه الساق .

caul فُقْأة
جُزْء من السَّلَى (amnion) يحيط برأس الجنين ، وقد يولد به .

caulescent مُسْتَوِّق
وصف للنبات إذا كانت له ساق هوائية ظاهرة .

cauline ساقىّ
وصف لما يتعلق بالساق .

cavernosus مُتَكَهِّف
وصف لأى عضو أو نسيج به تجاويف كثيرة مثل المشبر المتكهف (sinus cavernosus)

cavicorn=hollow-horned أجوف القرن
وصف للحيوانات ذوات القرون الجوفاء كما فى بعض المجترات.

cavity تجويف
حيز أجوف فى جسم ما مثل التجويف البطنى .

cavum = cave كهف
أية حجرة جوفاء .

cedar oil =cedar wood oil زيت السيدار
زيت غليظ القوام يستخرج من تقطير خشب « عَرْعَرْ فِرْجينيا » .
(Juniperus virginiana)

cell خلية
وحدة البناء والوظيفة فى الكائنات الحية .

cell debris حُطَام خلوى
بقايا خلايا أو ميكروبات حطمتها الخلايا البُلْعُميّة (الأكُولة) الكبيرة المنتشرة فى النسيج الضام للحيوان وأنسجة قليلة أخرى غيره .

cell sap عصير خلوى
السائل الموجود داخل الخلية الحية .

cell-wall جدار الخلية (القيض)
الغشاء الذى يحيط بالخلية .

cellular خلوى
وصف لما يتعلق بالخلية .

celluar division الانقسام الخلوى
انشطار الخلية الواحدة إلى خليتين أو أكثر .

cellulose سليلوز
مادة كربوهدراتية يتكون منها جدار الخلية النباتية عادة .

censer mechanism آلية الانتثار
الطريقة التى تنتشر بها البذور حين تقذفها مصاريع الثمار بقوة .

كثير الأوراق centifolius

وصف للنبات الذى يحمل أوراقاً كثيرة.

مشيمة ممتصة central deciduate placenta

مشيمة توجد فى الحلد تتساقط ولكن تبقى فى الرحم حيث تمتص جداره .

العرق الوسطى central vein

العرق الموجود فى وسط ورقة النبات ويطلق عليه كذلك العير .

ورقة مركزية . centric leaf

ورقة ذات شكل أسطوانى نسيجها الوسطى يحيط بالحزمة الوعائية فيها أى أنه متماثل الترتيب فى كل اتجاه مثل ورق الصنوبر والبصل . . . الخ .

القوة النابذة centrifugal force

القوة الطاردة من المركز .

النابذة (سنتريفوج) centrifuge

الآلة التى تستخدم للطرد من المركز .

سنتريول – مُرَيْكِز centriole

جسيم فى مركز السنتروسوم .

القوة الجاذبة centripetal force

القوة التى تستخدم فى الجذب نحو المركز .

مركزى ظهرى centrodorsal

صفيحة فى وسط السطح الظهرى (المقابل للفم) فى قنافذ البحر .

مركزية المُحّ centrolecithal

وصف للبويضة التى يتجمع المح فى مركزها .

سنترومبرة

centromere (=kinetochere)

المنطقة التى ينقسم عندها الصبغى إلى ذراعين قد تكونان متساويتين .

سنتروسوم – الجسيم المركزى

centrosome

جُسَيْم بالقرب من النواة فى الخلية الحيوانية بخاصة ، وله شأن فى انقسام النواة .

الكتلة المركزية (سنتروسفير)

centrosphere = astresphere = attraction-sphere

الكتلة الداخلية من النجم التى تحيط بالنقطة المركزية وتخرج منها الأشعة النجمية .

(انظر aster)

جسم الفقارة centrum

الجزء الأساسى فى الفقارة الذى تمتد منه القوس العصبية إلى أعلى والقوس الدموية إلى أسفل .

صوب الرأس cephalad

وصف للأجزاء القريبة من الرأس أو الطرف الأمامى للجسم .

رَأسِىّ cephalic

نسبة إلى الرأس أو وصف للتراكيب أو الأعضاء الموجودة فى الرأس .

cephalisation ترئيس ـ تكوين الرأس

عملية اندماج للشدف الأمامية من الجسم لتكوين الرأس .

cephalon رأس

تطلق على رأس المفصليات أو على الدرع الرأسى فى الترايلوبيتات .

Cephalopoda سيات الأرجل

رتبة من الرخويات لها أرجل عضلية طويلة ذات ممصات وتنشأ من المنطقة الرأسية من حول الفم .

cephalostegite مقدم الرأس الصدر

الجزء الأمامى من المنطقةالتى يكون فيها الرأس والصدر غير متميزين فى الحشرات .

cephalotheca غلاف الرأس

الجزء المُغَطِّى للرأس من غلاف العذراء (الخادرة) فى الحشرات .

cephalothorax الرأس الصدر

المنطقة الأمامية فى الجسم التى تتكون من اندماج الرأس والصدر فى العناكب والقشريات .

ceratobranchial قرنى خيشومى

أحد الأجزاء التى تتكون منها القوس الخيشومية الهيكلية فى الأسماك .

ceratohyal قرنى لامى

الجزء الأسفل من القوس اللامية .

ceratotrichia أشعة قرنية

الأشعة الهيكلية فى زعانف الأسماك الغضروفية وتتكون من مادة قرنية .

cercal ذَنَبِىّ

وصف للتراكيب المنتمية إلى الذنب .

cercaria المُذَنَّبة (سركاريا)

يرقانة فى ديدان التريماتودة لها ذنب وتشبه فى شكلها العام « أبو ذنيبة » .

cere قير

جزء لحمى منتفخ عند أصل المنقار فى الطيور .

cereals حبوب

ثمار الفصيلة النجيلية التى تكون غنية بالنشا وتستعمل غذاء .

cerebellar مُخَيْخِى

نسبة إلى المخيخ أو المخ الخلفى .

cerebellar hemisphere نصف الكرة المخيخى

أحد القسمين الجانبيين من المخيخ .

cerebellum مُخَيْخ

جزء من المخ يبرز من فوق النخاع المستطيل وإلى الأمام منه قليلا ، وظيفته الأساسية حفظ توازن الجسم .

cerebral مُخِّىّ ـ دماغى

نسبة إلى المخ أو الدماغ أو العقل أو نصفى الكرة المخيين .

cerebriform مُخِّىّ الشكل

وصف لما له تلافيف على هيئة تلافيف المخ .

cerebroganglion عقدة مخية

العقده فوق البلعومية في اللافقريات .

cerebropedal مخى قدمى

وصف للحزم العصبية التى تصل العقد المخية بالعقد القدمية فى الرخويات .

cerebrospinal مخى شوكى

وصف لما ينسب إلى المخ والنخاع الشوكى مجتمعين .

cerebrovisceral مخى حشوى

وصف للحزم العصبية التى تصل العقد المخية بالعقد الحشوية فى الرخويات .

cerebrum مخ ــ دماغ

ــ الجزء الأمامى العلوى المنتفخ من المخ .

ــ الجزء الأمامى كله من المخ قبل البرزخ .

ــ الجزءان الأمامى والأوسط من المخ ومشتقاتهما .

ــ العقدة المخية الرأسية الرئيسة فى اللافقاريات .

ceriferous مُفْرِز الشمع

وصف للأعضاء التى تنتج الشمع كما فى النحل .

cervical عنقى

وصف لما يتعلق بالعنق أو ينتمى إليه .

cervical vertebrae الفقار العنقية

الفقار الموجودة فى منطقة العنق فى الحيوانات الفقارية .

cervix عنق

الجزء المُخَصَّر من الشيء ، وفى الحيوان : ما بين الرأس والجذع ، وفى السن ما بين التاج والجذر .

Cestoda الشريطيات (السستودا)

طويئفة من الديدان الطفيلية المفلطحة أجسامها على هيئة شريط طويل مقسم إلى عدة شدف متشابهة .

chaeta هُلْبة (ج . هُلَب)

ضرب من الأشواك يوجد فى الديدان الحلقية .

chaetiferous, = chaetophorous = chaetigerous مُهَلَّب

وصف لما يحمل الهُلُب مثل بعض الديدان والحشرات .

chaetoplankton بلانكتون مُهَلَّب ــ عوالق مُهَلَّبة

الأحياء المائية العالقة المزودة ببروزات هلبية .

chalaza كلازة

١ ــ (فى النبات) قاعدة النيوسيلة (nucellum) فى البذيرة

٢ ــ (فى الحيوان) الجزء الحلزونى من آح البيضة الذى يصل المح بغشاء البيضة .

اقتران كلازى chalazogamy

إخصاب عن طريق الكلازة .

كاميفيتات chamaephyte s

نباتات معمرة تكون بها براعم كامنة قرب سطح الأرض ومنها تستأنف نموها ونشاطها .

صفة مميزة character, distinctive

الصفة التى تميز الأنواع أو الأجناس أو الفصائل أو الرتب أو الطوائف بعضها من بعض

صفة نوعية character, specific

الصفة التى تميز النوع من بقية الأنواع .

خَصِيصة جنسية أولية
character, primary sexual

صفة أساسية تميز بين الذكر والأنثى مثل وجود الخصية أو المبيض .

خَصِيصة جنسية ثانوية
character, secondary sexual

صفة تميز بين الذكر والأنثى تظهر عند البلوغ مثل نمو الشعر على الوجه فى الذكر ونمو الأثداء فى الأنثى .

مربعات خريطية chart quadrats

رسوم لمربعات فى الكساء الخضرى تبين فى كل مربع النباتات الموجودة فيه وموقع كل منها.

نباتات الصخور chasmophytes

نباتات تنمو ملتصقة بالصخور .

خد cheek

جانب الوجه أو الجدار اللحمى لتجويف الفم فى الثدييات .

كُلاّب chela

إحدى الزائدتين الموجودتين فى نهاية أطراف الحيوانات القشرية والعناكب .

كُلاّب قرنى chelicera

(ج . كلاليب قرنية) الزائدة الأمامية المكلّبة فى العنكبيات .

كُلاّبى الشكل cheliform

وصف للزوائد التى على هيئة الكُلاّب .

ذو كلاليب cheliforous = chelate

وصف لما يحمل الكلاليب .

السلاحف Chelonia

رتبة من الزواحف تحيط بأجسامها دروع عظمية وقرنية يعيش بعضها فى الماء وبعضها الآخر على اليابسة .

حامل الكلاب ــ مُكَلِّب
chelophore (s)

الزوج الأول من الزوائد فى البكنوجونديا .

نشاط كيميائى chemical activity

قدرة المواد على التفاعل .

تركيب كيميائى
chemical composition

تكون المادة من عناصرها المختلفة .

مركب كيميائى chemical compound

مادة تتكون من عناصر مختلفة .

مادة كيميائية chemical matter

أية مادة تتكون من عنصر كيميائى أو أكثر .

تخليق كيميائى chemosynthesis

عملية يتم فيها بناء مواد عضوية من مواد أخرى أبسط منها باستعمال طاقة كيميائية .

توجُّه كيميائى

chemotaxis, chemiotaxis

انتقال الخلية أو المتعضى الحر الحركة نحو المثير الكيميائى .

انتحاء كيميائى chemotropism

انحناء الكائن أو جزء منه ، استجابة لمؤثر كيميائى .

العظم السبعانى chevron-bone

عظم صغير على شكل (٧) يوجد أسفل الفقار الذنبية فى بعض الفقاريات .

كيميرة chimaera

١ — فى النبات :

اتحاد خضرى للأنسجة من نوعين من النباتات يحدث أحيانا من عمليات التطعيم ، ويكون بالناتج أنسجة من النوعين .

فى الحيوان : *Chimaera*

جنس من الأسماك الغضروفية .

كينا (قشر الكينا) china (cinchona)

قشر نبات طبى من الفصيلة الفوية ينمو فى أمريكا الجنوبية والهند وجاوة ويستخرج منه عادة قلوانيات أهما الكينين والكوينيدين .

الخفاشيات Chiroptera

رتبة من الثدييات الولودة ، أطرافها الأمامية متحولة إلى أجنحة .

كيتين chitin

مادة كربوهدراتية نيتروجينية يتكون منها هيكل المفصليات وكثير من النباتات الفطرية .

مُغَلَّف chlamydeous

وصف للأعضاء التى لها أغلفة أو أعمدة كالزهرة التى لها غلاف زهرى (perianth) .

أغلفة برعمية chlamydia

أوراق تغطى البراعم وتكون حرشفية فى البراعم الشتوية .

بوغ كلاميدى chlamydospore

الخلية من الخيط الفطرى تحاط بغلاف غليظ بعد إثرائها بالمواد الغذائية المدخرة ، ثم تنفصل عن الخيط لتصبح بوغا ساكنا .

المُرتَدِيات — كلاميدوزوا Chlamydozoa

مجموعة من الكائنات الدقيقة ذات علاقة بالريكتسيات .

نباتات البور chledophyta

نباتات تنمو فى الأراضى المهملة أو الأراضى البور .

كلورنشيمة chlorenchyma

نسيج يتكون من خلايا برنشيمية بها بلاستيدات خضراء .

كلوروفيل chlorophyll

المادة الخضراء التى تؤدى التمثيل الضوئى فى النبات .

بلاستيدة خضراء
chloroplast=chloroplastid

جسيمات بروتوبلازمية تحتوى على الكلوروفيل وتوجد فى الخلية النباتية وبعض الخلايا الحيوانية .

شحوب كلوروفيلى (أرقان كلوروفيلى)
chlorosis

نصول اللون الأخضر فى النبات نتيجة لنقص بعض العناصر المعدنية وخاصة الحديد .

المنخر الداخلى
choana=posterior-nares

فتحة الأنف الداخلية التى تصل بين تجويفى الأنف والبلعوم .

خلية مطوقة — (خلية مسوطة مطوقة)
choanocyte (=collar flagellate cell)

إحدى الخلايا التى تكون الطبقة المعدية فى الإسفنج ، لها سوط يحيط بقاعدته طوق . وهى تشبه السوطيات المطوقة التى تتبع طائفة السوطيات .

قمعى choanoid

وصف لما هو على شكل القمع وخصوصا العضلة مرجعة العين الموجودة فى بعض الحيوانات .

غضروفى chondral

وصف لما يتكون من الغضروف أو ينتمى إليه .

تغضرف chondrification

عملية التحول إلى الغضروف .

مولد الغضروف
chondrigen = chondrogen

مادة الغضروف الأساسية التى تنتشر فيها الخلايا الغضروفية .

انقسام الكندريوسومات
chondriokinasis

عملية انشطار الكندريوسومات فى الانقسامين المباشر وغير المباشر .

كندريوسومات chondriosomes

جسيمات خاصة حبيبية أو عصوية أو خيطية توجد فى سيتوبلازم الخلايا الحية .

سليفة الغضروف (كندروبلاست)
chondroblast

الخلية المكونة للغضروف .

قحف غضروفى (جمجمة غضروفية)
chondrocranium
الجمجمة الجنينية فى الفقاريات أو الجمجمة الدائمة فى الأسماك الغضروفية .

الغضرفة (تكون الغضروف)
chondrogenesis
عملية نشوء أو تكون الغضروف .

الهيكل الغضروفى chondroskeleton
الهيكل الغضروفى الدائم فى الأسماك الغضروفية والمؤقت فى أجنة معظم الفقاريات.

متغضرف (ذو هيكل غضروفى)
chondrosteous
وصف للحيوان ذى الهيكل الغضروفى .

قصى غضروفى chondrosternal
وصف لما يتعلق بغضاريف الضلوع والقص معا .

حبل chorda
كل تركيب على شكل حبل مثل الحبل الظهرى أو الحبل السرى أو الحبل الصوتى . . . . الخ .

حبل ذنبى chorda caudalis
امتداد الحبل الظهرى فى الذنب فى بعض الحيوانات .

حبل ظهرى chorda dorsalis
حبل يمتد تحت الجهاز العصبى ويستمر طول الحياة فى الحبليات الأولية كالسهيم ، بينما يتحول إلى العمود الفقارى فى الفقاريات .

حبل شوكى chorda spinalis
جزء أساسى فى الجهاز العصبى للفقاريات يمتد من خلف المخ ويحيط به العمود الفقارى وتتفرع منه الأعصاب الشوكية .

الحبل السرى chorda umbilicalis
حبل يمتد من جسم الجنين ليتصل بجدار الرحم وعن طريق أوعيته الدموية يتم تبادل المواد بين الجنين والأم .

حبل صوتى — وتر صوتى
chorda vocalis
أية واحدة من ثنيتين تبرزان داخل الحنجرة من الغشاء المخاطى ويحدث الصوت باهتزازهما .

الحبليات — (كورداتا)
Chordata=chordates
إحدى شعب عالم الحيوان وتتميز بوجود الحبل الظهرى .

المشيمية chorioid = choroid
طبقة فى جدار العين كثيرة الأوعية الدموية تقع بين الشبكية والصلبة .

كوريون chorion
أحد الأغشية الجنينية فى الثدييات المشيمية (المشيميات) .

كوريونى chorionic
نسبة إلى الكوريون. وهو السلى الثانى فى الجنين .

سائبة السّبَلات
chorisepalous (polysepalous)
وصف للزهرة أو كأسها عندما تكون السّبَلات منفصلة .

سائبة البتلات
choripetalous (polypetalous)
وصف للزهرة أو تويجها عندما تكون البتلات منفصلة .

سائب الأوراق الزهرية choriphyllous
وصف للغلاف الزهرى عندما تكون أوراقه منفصلة

تضاعف بالانقسام chorisis
زيادة عدد أجزاء المحيطات الزهرية على العدد الأصلى نتيجة للانقسام .

ماء التربة الميسور chresard
الماء الذى يمكن للنبات أن يمتصه من التربة .

لونى chromatic
وصف لما له علاقة بالألوان أو الإحساس بها أو قابل للتلون بالأصباغ .

كروماتيدة chromatid
أحد الزوجين اللذين يتكون منهما الكروموسوم .

كروماتين chromatin
الجزء المتخضّب (الميال للون) فى نواة الخلية

حبيبات كروماتية chromatin granules
حبيبات متخضبة فى نواة الخلية .

حبيبات شبه كروماتية
chromatoid particles
حبيبات متخضبة فى سيتوبلازم الخلية .

إلف اللون
chromatophile=chromophile
وصف لما هو سَهل التلوّن بالأصباغ .

الملوِّنة chromatophore
بلاستيدة أو خلية تحمل اللون فى النبات أو الحيوان .

حبيبات كروميدية chromidia
حبيبات من الكروماتين توجد خارج النواة وقد تحل محلها أو تتشكل إلى أنوية جديدة

مُوَلِّد الصبغ chromogen
المادة التى تتحول إلى صبغ .

صبغى (كروموسوم) .
chromosome=chromatomere
كل واحد من جسيمات خيطية تظهر فى النواة عند الانقسام ، عددها ثابت فى النوع الواحد من النبات أو الحيوان .

الخادرة chrysalis
عذراء بعض أنواع الحشرات وخصوصا الفراشات ، لها غلاف واق ، وتكون ذهبية اللون عادة .

كيلوس chyle
مستحلب الطعام المهضوم الذى يمتص فى الأمعاء .

chylifaction=chylification تكيلس

تحول الطعام إلى كيلوس .

chylophyllous عَصيريّ الأوراق

وصف للنباتات ذات الأوراق العصّيرية

chyme كَيْمُوس

الطعام المهضوم جزئيا فى المعدة قبل خروجه منها إلى الأمعاء .

chymification تَكَيْمُس

عملية تحول الطعام إلى كيموس داخل المعدة .

cicatrix نَدَبة (ج. نُدوب. أنْداب)

فى الحيوان، أثر الجرح الباقى على الجلد.
وفى النبات، الأثر المتبقى عن سقوط أحد الأجزاء النباتية كالورقة أو الثمرة أو الشعرة .

cilia أهداب

زوائد بروتوبلازمية شعرية الشكل قادرة على الاهتزاز الدائم .

ciliary هُدْبى

وصف لما له أهداب أو ينتمى إليها .

Ciliata الهُدبيّات

طائفة من الأوليات تتحرك بأهدابها مثل البراميسيوم .

ciliate مُهَدَّب

وصف لما له أهداب .

ciliated diverticulum رَدْب (جراب) مُهدَّب

قناة مسدودة فى مقدم القناة الهضمية لبرقانة زقّ البحر (*Ascidia*) بها أهداب وتكون بداية الغدة العصبية .

ciliated groove ميزاب مُهَدَّب

مجرى مزود بأهداب تحرك ما بداخله من السوائل .

ciliated funnel قِمع مهدَّب

تركيب على هيئة القمع مزود بأهداب مثل القمع المهدب فى أول القناة المبيضية فى الفقاريات .

ciliated rings حلقات مهدبة

أهداب تنتظم فى دوائر أو حلقات فى يرقانات بعض النصفحبليات .

cilicious sponge الإسفنج السيليكى

إسفنج مزود بشويكات من السيليكا .

ciliograde سيليوجراد (متحرك بالأهداب)

وصف لما يتحرك بالأهداب .

ciliola هُدَيْبة

هُدبة صغيرة أو هُدبة ثانوية .

cilium (pl cilia) هُدبة (ج أهداب)

زائدة شعرية توجد على كثير من الخلايا الحيوانية، وتطلق على شعر الجفن .
واحدة من الزوائد البروتوبلازمية سوطية الشكل متذبذبة تثير الحركة .

سيونا Ciona

جنس من الأسيديات

دَوْرَة circulation

(فى الحيوان) : الحركة المنتظمة لأى سائل فى قنوات محددة داخل الجسم .
(فى النبات) : الحركة السيالة للبروتوبلازم داخل الخلية النباتية .

حلقة خيشومية circulus cephalicus

وعاء دموى على شكل دائرة يوجد فى أعلى المنطقة الخيشومية فى الأسماك العظمية .

محيط بالبلعوم circum-pharyngeal

وصف للتراكيب التى تحيط بالبلعوم مثل العصب المحيط بالبلعوم فى اللافقاريات.

حول المرىء circum-oesophageal

وصف لما يحيط بالمرىء على شكل حلقة كالعصب حول المرىء فى اللافقاريات .

حوْط الحجاج cicrum-orbital

حلقة من عظام صغيرة قشرية تحيط بالحجاج فى بعض الأسماك .

ذؤابات cirri

فى الحيوان ، زوائد دقيقة كالتى توجد حول الفتحة الأمامية للسُّهَيْم (الأمفيوكسس) وعليها خلايا حسية لامسة .

الكلاديستيات cladistia

رتبة من الأسماك العظمية منها سمك « أبو بشير » الذى يعيش فى النيل ، يتميز بأن الزعنفة الظهرية مقسمة إلى زُعَيْنِفات كما أن الجسم تحميه قشور برّاقة .

معلاق-حالق cirrus=tendril

تركيب خيطى لولبى يساعد النبات على التسلق .

ساق ورقية cladode=cladophyll

ساق تفلطحت على شكل الورقة ، وتؤدى وظيفتها مثل السفندر والتين الشوكى.

مُتَفَرِّع cladose

وصف لما يحمل أفرعا .

الكلادو سيلاخية
Cladoselachae=Pleuropterygii

فصيلة من الأسماك الغضروفية البائدة كانت تعيش فى العصر الديڤونى ولها شبه بسمك القرش .

وُصْلَة كُلَّابِيَّة clamp connection
= خلية كلابية = clamp cell

انتفاخ صغير يصل بين خيطين فُطْرِيَّين تَمُرّ النواة البنوية فى خلاله .

عمود "كلارك" Clarke's column= Clarke's nucleus

مجموعة من الخلايا العصبية تمتد طوليا فى المادة السنجابية للحبل الشوكى (نسبة إلى عالم التشريح البريطانى كلارك) .

نواة كلارك Clarke's nucleus

(انظر عمود كلارك)

ماسك clasper (tendril)

جزء نباتى يتحول إلى مايشبه الماسك أو المعلاق .

مَاسِكان (م . ماسك) claspers

عضوان جامدتان تتصل كل منهما بالحافة الداخلية للزعنفة الحوضية فى الأسماك الغضروفية وتساعدان على إدخال الحيوانات المنوية إلى مذرق الأنثى .

طائفة (ج طوائف) class

أحد الأقسام التى تنقسم إليها الشعبة .

طُوَيئِفة والجمع طويئفات sub-class

أحد الأقسام التى تنقسم إليها الطائفة .

تصنيف classification

تقسيم الكائنات الحية من نبات أو حيوان إلى مجموعات أو طوائف أو فصائل أو أجناس أو أنواع طبقا لصفاتها المشتركة .

عُجْرة clava

انتفاخ فى نهاية قرن الاستشعار فى بعض الحشرات .

صولجانى clavate

وصف لما فى طرفه عجرة .

تَرْقُوَة clavicle

أى من العظمين المكونين لمقدم الحزام الصدرى فى الفقاريات .

تَرْقُوِىّ clavicular

وصف لما يتعلق بعظم الترقوة .

مِخْلَب claw

ظفر حاد مقوس فى نهايات أصابع الأطراف الأربعة فى آكلات اللحوم .

إصفاء clearing

عملية تقنية تجعل المادة شفافة تمهيدا لفحصها بصريا .

تفلُّج cleavage

عملية انقسام البويضة المخصبة تتحول بها إلى جنين متعدد الخلايا .

فَلْج (ج . فُلُوج) cleft

شَقّ يحدث فى بعض الأنسجة دون أن يؤدى إلى انفصال أجزائها .

ثمرة زقّية مقفلة cleistocarp= cleistothecium

ثمرة زقية لاتنفتح وتُنتِج أبواغَها داخليا ولا تطلقها إلى الخارج كما فى بعض الفطريات الزقية .

ذو ثمرة زقية مقفلة cleistocarpous

وصف للفطريات التى لها ثمار زقية مقفلة .

ترقوى إضافى cleithrum

عظم غشائى يوجد فى الحزام الكتفى فى كثير من الأسماك .

clitellum سَرْج

الجزء الغدى المتفخ فى جلد بعض الديدان الحلقية وله وظيفة تناسلية .

clitoris بَظْر

عضو قادر على الانتصاب فى أعلى فرج الأنثى ، ويقابل القضيب فى الذكر .

cloaca مذرق

فجوة يفتح فيها المستقيم والقناتان البولية والتناسلية وذلك فى البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات البدائية .

cloacal مذرقى

وصف لما يتعلق بالمذرق .

Clupeoidea رنكيات ـ صابوغيات

رتبة من الأسماك العظمية البحرية السباحة منها الرنكة (الرنجة) والأنشوجة .

clypeus دَرَقَة

صفيحة قرنية تغطى الجزء الأمامى العلوى من رأس الحشرة .

cnemial process شاخصة القصبة

نتوء على السطح الامامى لعظم القصبة لاندغام العضلات الباسطة للفخذ .

cnemial ridge حيد القصبة

بروز يوجد على السطح الأمامى للقصبة لاندغام العضلات الباسطة للفخذ .

cnida خلية لاسعة

خلية كيسية داخلها خيط مُلْتَوٍ يندفع إلى الخارج لِلَّسْع .

cnidocil هُدْبَة اللاّسعة

شعيرة حساسة توجد على السطح الخارجى للخلية اللاسعة .

cnidophore حامل اللواسع

بوليبٌ متحول لتكوين وحمل الخلايا اللاسعة فى الجوفمعويات .

cnidoblast سليفة اللاسعة

الخلية قبل أن تتحول إلى خلية لاسعة .

coagulation تَجَلُّط

تحوُّل السائل بعوامل كيميائية إلى اللزوجة أو الصلابة كَتَكَوُّن الجَلْطَة من الدم أو الزلاليات .

coagulin مُجَلِّط (كواجيولين)

ـ مادة فى الدم تسبب تجلطه ، كما يطلق على أية مادة تجلط المواد الزلالية .

ـ مادة فى الدم تحول الفبرينوجين إلى فيبرين فى غيبة الثرومبين فيحدث تجلط الدم .

coagulum ا ـ جلطة

كتلة تتكون من تجلط الدم .

ب ـ خثرة .

كتلة تتكون من تخثر اللبن .

cobra الأَصَلَة

حية عظيمة سامة شرسة تطلق على :

١ ـ الناشر المصرى : Egyptian cobra

٢ ـ البخاخ : spitting cobra

شرنقة — صُلَّجة cocoon

الغلاف الذى تتحول بداخله اليرقة إلى خادرة كما فى دودة القز .

كوكوستيومورفى Coccosteomorphi

أسماك بدائية بائدة وصلت إلى أطوار كبيرة ضخمة الرؤوس تصل أحيانا ثلث طول الجسم .

وريد عُصعُصِى مساريقى
coccygeomesenteric vein

وريد فى الطيور يخرج من الوريد الذيلى عند تفرعه إلى اثنين ، ويمتد بطول المستقيم ويصب فى النهاية فى الوريد الكبدى البابى .

عُصْعُص coccyx

عظم صغير فى نهاية العمود الفقارى فى الإنسان والقردة العليا ويتكون من التحام ثلاث فقارات أو أربع .

عُصْعُصِىّ coccygeal

وصف لما ينتمى إلى العصعص أو يتصل به .

١ — قَوْقَعة الأذن cochlea

جزء من الأذن الداخلية على هيئة القوقعة .

٢ — قرن قوقعى (فى النبات)

ثمرة على شكل قرن كثمرة البرسيم الحجازى .

قوقعى cochlear

وصف لما يتصل بالقوقعة أو ينتمى إليها .

كوكاتة (كوكاتات) cockatee (s)

اسم عام يطلق على كثير من أنواع الببغاوات التى تعيش فى المنطقة الأسترالية وتنتمى خصوصا إلى جنس *Cacatua*

الصرصور cockroach

حشرة منزلية منفرة لونها بنى أدكن .

سمك القُدّ — سمك البَقلة (البقلاة)
cod

نوع من السمك يقدد لحمه ويستخرج من كبده « زيت السمك »

الجوفمعويات coelenterata

شعبة من اللافقاريات ليس بها سيلوم حقيقى وتشمل الهيدرا وزنابق البحر والمرجانيات الخ .

جَوْفمعى coelenteron

التجويف الذى يجمع بين التجويفين الهضمى والسيلومى فى تجويف واحد كما فى الجوفمعويات .

مجوَّفة الحراشف Coelolepida

جماعة الفقاريات البائدة عديمة الفكين . سميت كذلك لتجوُّف حراشفها .

سيلوميات ـ جوفيات ـ حشويات
Coelomata

لفظ يطلق على شعب الحيوان ذات السيلوم .

سيلوم ـ جوف coelome = coelom

تجويف فى جسم الحيوان يحوطه غشاء بريتونى من جميع جوانبه .

سيلُومى ـ جَوْفى coelomic

وصف لما ينسب للسيلوم أو الجوف .

فتحة السيلوم coelomic aperture

فتحة توصل السيلوم بالخارج فى بعض الأسماك الغضروفية .

خليج سيلومى coelomic bay

منخفض أفقى يشبه الميزاب يوجد فى جنين بعض الفقاريات الدنيا كالأسماك الغضروفية ويميز حدود الطبقة الجرثومية المتوسطة (ميزودرم) .

قِمْع سِيلومى coelomic funnel

جزء الكُلَيَّة (نفريديوم) الذى يتصل بالسيلوم فى بعض الحيوانات مثل السُّهَيم (أمفيوكسس) ويكون على هيئة القمع .

جيوب سيلومية coelomic pouches

تجاويف تمتد من السيلوم فى أثناء النمو الجنينى فى بعض اللافقاريات .

سيلُومى coelomic

وصف لما يتعلق بالسيلوم (تجويف الجسم) .

حويصلة دودية coenurus

كيس مثانى به رأس دودة أو رؤوس ديدان .

أبو صندوق coffer-fish = box-fish

سمك بحرى له قشرة صلبة تشبه الصندوق ، ومن أجناسه أستراسيون .

الجماع (فى الإنسان)
coition = coitus
النزوان (فى الحيوان)
السفاد (فى الطيور)

العملية الجنسية بين ذكر حيوان وأنثاه .

الحيوانات المتغيرة الحرارة
cold-blooded animals

الحيوانات التى تتغير درجة حرارتها مع تغير درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه .

غِمْدية الأجنحة coleoptera

رتبة من الحشرات ، أجنحتها الأمامية صلبة وتغطى الأجنحة الخلفية الغشائية ، مثل الخنافس بأنواعها .

١ ـ قولونى colic

نسبة إلى القولون .

٢ ـ مَغْص

تقلصات فى العضلات الملساء تحدث آلاما .

كولى Colii

رتبة من الطيور تعيش فى أواسط أفريقية.

كوليات Coliiformes

جماعة من طيور تعيش فى أفريقية فقط وغير موجودة فى مصر ، والكولى (Coly) واحد منها .

كولاجين collagen

مادة بروتينية صلبة تكون الجزء الرئيسى للخيوط البيضاء من النسيج الضام ، وتوجد فى العظام وكذلك فى قشور بعض الأسماك .

طَوق collar

مايحيط بالعنق كما فى الحمامة المطوّقة والخلايا المطوقة فى الإسفنج .

عصب الطوق collar-nerve

عصب فى منطقة الطوق فى النصف حبليات (Hemichordata)

ثقوب طوقية collar-pores

فتحتان توصلان تجويف الطوق بالخارج فى النصف حبليات .

أُنَيْبِيبات جامعة collecting tubules

قنوات دقاق فى الكُلْية تتجمع فيها الأنَيْبِيبات البولية.

غُدّة غرائية colleterian

غدة فى الجهاز التناسلى لأنثى الحشرات ، وتفرز مادة غرائية للصق البيض بعضه ببعض .

قُولُون colon

الجزء الأساسى فى الأمعاء الغلاظ فى الفقاريات .

مستعمرة colony

مجموعة من الأفراد المتناظرة تعيش متصلا بعضها ببعض .

اللِّبأ colostrum

أول اللبن أو مايفرز منه بعد الوضع مباشرة فى الثدييات ، واسمه فى العامية « السرسوب » .

فُرْجى (الإنبات) colpate

وصف لحبوب اللقاح التى بها فُرْجة أو أكثر ، وبحسب عدد الفرجات تتميز إلى :

أحادية الفُرْجة monocolpate

ثنائية الفُرْجة dicolpate

ثلاثية الفُرْجة tricolpate

مُفَوَّهة الفُرْجة colportate

وصف لحبوب اللقاح التى تكون فرجتها مفوهة .

فُرْجة إنبات colpos

فتحة تخرج منها أنبوبة اللقاح ، وتكون عادة ممتدة طوليا .

الحَمَامِيَّات Columbiformes

رتبة من الطيور تشتمل على الحمام واليمام والقطا .

عُمَيِّد الأُذن columella auris

عظم صغير فى الأذن الوسطى للبرمائيات والزواحف والطيور ، يمتد بين الأذن الداخلية وطبلة الأذن ، وظيفته نقل الذبذبات الصوتية الواقعة على الطبلة .

عمود column

أى تركيب قائم .

أعمدة لحمية columnae carneae

تراكيب توجد فى القلب توصل الصمامات ذات المصاريع (الشرافات) بجدار البُطَيْنَيْن فى القلب .

غواصيات Colymiformes

رتبة من الطيور المائية ، من بينها الغوّاص أو الغطاس .

مَقَارِن المخ (م . مِقْرَن المخ)
commissures of brain

مجموعات من الألياف العصبية تقرن الأجسام المخططة فى نصفى الكرة المخيين فى الفقاريات .

سُبَاتى مشترك common carotid

شريان رئيسى ينقسم إلى السباتى الإنسى والسباتى الوحشى اللذين يمدان الرأس بالدم .

نباتات اجتماعية متنافسة (المتنافسات)
competitive social plants

أنواع من النبات تتنافس فى طلب الغذاء وتكون جذورها تحت سطح التربة فى مستوى واحد .

نباتات اجتماعية متكاملة (المتكاملات
complementary social plants

نباتات الأنواع المختلفة من الكساء الخضرى ، تمتد جذورها إلى أعماق متفاوتة من التربة .

مركبات معقدة
complex compounds

مواد يكون فيها التركيب الجزيئى غير بسيط .

أسيديات مركبة
composite ascidians

حيوانات بحرية تعيش فى مستعمرات وتتبع شعيبة الذيلحبليات (Urochordata) .

بيضة مركبة compound oosphere

بيضة تحتوى على أكثر من نواة تناسلية نشيطة فى فطرة الصدأ الأبيض الذى يصيب للرِّجْلة .
(white rust, Albugo)

محارة conch (L. concha)

الصدفة الخارجية فى الرخويات .

علم الرخويات conchology

الفرع من علم الحيوان الذى يبحث فى دراسة الرخويات وأصدافها .

عدسة مكثِّفة condensing lens

العدسة المحدبة التى تجمع الأشعة إلى بؤرة فى خلفها .

conductivity المُوَصِّلِيَّة

درجة توصيل مُنَبِّه ما .

condylar لُقْمِيّ

ما ينسب للُقمة أو يوصف بها .

condylar foramen ثقب لقمى

ثقب فى الجمجمة يخترق اللُّقمة القذالية ويمر فيه العصب تحت اللسان .

Condylarthra كنديلاوثرا

جماعة من الثدييات أحفورية كانت تعيش فى العصر الإيوسينى وبدأت فيها الحوافر لأول مرة .

condyle لُقْمة

نتوء أملس مستدير على سطح بعض العظام للتمفصل ، مثل اللقمة فى نهاية عظم الساعد واللقمة فى عظم الفك .

condyloid شبه اللقمة

وصف لما يشبه اللُّقمة .

cones of eye مخاريط العين

خلايا توجد فى شبكية العين ، مخروطية الشكل ، تتأثر بالموجات الضوئية .

coney وَبْر

حيوان ثديى من رتبة الوَبْريات :
(Hyracoidea)
ومنه ما يعيش فى طورسيناء .

ظاهرة التجمع الاستوائى (الوسيط)
congression phenomenon (metaphase)

تحرك الصبغيات نحو خط استواء الخلية فى (الطور الاستوائى) فى أثناء انقسامها .

conjugation اقتران

اتحاد خليتين أو مشيجين للتكاثر .

connate leaves أوراق حوقيّة

الأوراق التى تكون كل اثنتين منها متقابلتين وتلتحم قاعدتاهما حول الساق .

connectives ضَوَامّ

أشرطة من نسيج ميزودرمى ، توصل جدار الجسم بجدار البلعوم فى الأسيديات .

connective tissue نسيج ضَامّ

نسيج ميزودرمى يدعم أنسجة أخرى أو يصل بينها .

حفظ النوع
conservation (or preservation) of species

خاصية فى الأحياء تساعد على مقاومة الظروف البيئية غير المناسبة مما يعين على بقاء النوع .

عُشَيرة (فى علم البيئة النباتية)
consociation

إحدى وحدات المجتمع النباتى ، أصغر من العشيرة ، يسودها نوع واحد .

constitution بِنْيَة

التركيب الجسمانى الكامل للفرد متضمنا كل الصفات الوراثية بعد تطورها بتأثير البيئة .

تخصّر constriction

حدوث ضيق فى جزء مّا من الخلية أو العضو ، مثل عقد رانفييه ، وتخصرا الخلية والنواة فى إنقسام الأوليات .

الريش المحيط contour feathers

مجموعة الريش الخارجى التى تحيط بجسم الطائر .

متقبّض contractile

ما من شأنه أن ينكمش وينبسط .

فجوة انقباضية contractile vacuole

فجوة صغيرة مستديرة فى ستيوبلازم بعض الأوليات تتجمع فيها سوائل الجسم الزائدة على حاجته .

انقباض contraction

ظاهرة يحدث فيها تقارب طرفى أو أطراف خلية أو عضو مثل انقباض القلب أو المعدة أو العضلات .

مخروط شريانى conus arteriosus

الحجرة الأمامية من القلب فى الفقاريات الدنيا ، تتفرق منها الأقواس الشريانية كما فى الضفدع .

تلاق convergence

ظهور صفات متشابهة فى كائنات تنتمى إلى مجموعات مختلفة فى ظروف بيئية متشابهة .

متقارب ـ تقاربى ـ التقائى convergent

وصف لما يتجه إلى نقطة محددة أو يقترب من آخر .

تكيُّف تقاربى « التقائى » convergent adaptation

تهايؤ الكائنات المنتمية إلى جماعات مختلفة بطرق متماثلة لتلائم ظروفا بيئية واحدة كالأسماك والحيتان .

سبيل برازى coprodaeum

جزء من المذرق فى الفقاريات الدنيا يفتح فيه المستقيم .

مرجان coral

اسم عام للمرجانيات

مرجان corallum

اسم عام للهيكل الصلب الذى تكونه مجموعة كبيرة من الحيوانات البحرية قوامه كربونات الكالسيوم وتنشأ من تجمعه الشعاب المرجانية . وهذا الاسم أطلق أولا على مرجان الزينة .

تُوَيْج corolla

المحيط الثانى للزهرة ويتكون من البتلات ذات الألوان المختلفة .

دَرْز إكليلى coronal suture

درز بين العظمين الجبهيين والجداريين نتيجة تداخلها .

شريان تاجى coronary artery

الشريان الذى يغذى عضلة القلب بالدم .

أجسام توأمية رباعية
corpora quadrigemina
الأجسام المستديرة الأربعة التي يتركب منها الفصان البصريان في المخ المتوسط في الثدييات .

جسم دهني corpus adiposum
(fat body)
تركيب تختزن به المواد الدهنية .

الجسم الجاسئ corpus callosum
كتلة من المادة البيضاء تتكون من ألياف عصبية مستعرضة ، توصل بين الجسمين نصف الكرويين للمخ .

الجسم الكهفي corpus cavernosum
أحد جسمين إسفنجيين يوجدان في الثدييات في المنطقة الظهرية للقضيب يساعدان على انتصابه عند امتلائهما بالدم .

الجسم الأصفر corpus luteum
غدة صماء تتكون في المبيض في مكان حويصلة « جراف » بعد نضوج البويضة وخروجها منه ، وظيفتها إفراز هرمون يمنع تكرار الإخصاب عند حدوث الحمل.

الجسم الحلمي corpus mammillare
أحد عمودين يشبهان الحبل في النخاع المستطيل ويتصلان بالمخيخ .

الجسم الركبي corpus geniculatum
جسم يشبه الركبة في شكله العام يقع عند الجزء السفلي للسرير البصري .

جسم حبلي الشكل corpus restiformes
أحد عمودين يشبهان الحبل في النخاع المستطيل يتصلان بالمخيخ .

الجسم الإسفنجي corpus spongiosum
نسيج إسفنجي في الجهة السفلية من القضيب ينتفخ مع الجسمين الكهفيين اللذين يوجدان في الجهة الظهرية يساعدان في عملية انتصاب القضيب ليحافظ على عدم انسداد مجرى البول .

جسم القص corpus sterni
جسم تلتقي عنده أطراف الأضلاع في الفقاريات .

الجسم المخطط corpus striatum
كتلة من المادة السنجابية تتخللها ألياف عصبية بيضاء وتقع أسفل القشرة في كل من نصفي المخ .

الجسم شبه المنحرف (شجرة المخيخ)
corpus trapezoideum
كتلة من ألياف مستعرضة تمتد في المنطقة المركزية في قنطرة « فارول » في المخ .

قشرة cortex
الطبقة الخارجية لأي عضو من الأعضاء مثل الكلية وغدة الكظر ، وفي العقاقير تتكون من جميع الأنسجة خارج الكامبيوم في الساق والجذر .

قشرة الكلية cortex of kidney
الطبقة الخارجية من الكلية في الثدييات التي تتركز فيها كريات « ملبيجي » .

الطبقة الكوزمينية cosmine layer

طبقة تتكون من مادة عظمية براقة تغطى حراشيف أو قشور بعض الأسماك .

طراز مرافق cotype = syntype

العينات المصاحبة للطراز النموذجى .
(انظر « الطراز النموذجى » (holotype

صِبْغ شَبَوب counterstain

صِبْغ يؤثر فى بعض التراكيب التى لم تتأثر بصبغ آخر فيساعد على التمييز بينها .

الصَّبْغ الشَّبوبى counterstaining

استعمال صبغين أو أكثر لتلوين التراكيب بألوان مختلفة ليسهل التمييز بينها .

غطاء الشريحة
cover glass = cover slip = cover slide

رقيقة زجاجية يغطى بها التحضير المجهرى بعد الانتهاء من إعداده على الشريحة .

كاسية (ج ، كواس) covert (s)

الريش الذى يغطى قواعد (أقلام الريش) .

الحَرْقَفَة coxa

ـ الشدفة الإنسية فى أرجل الحشرات والعناكب .
ـ رأس عظمة الورك التى تتمفصل مع الحق .

السرطان crab

حيوان قشرى ذو عشر أرجل ، الأوليان منها تتحولان عادة إلى كلابتين ، والبطن صغير ينثنى تحت الرأس الصدرى .

القرنيوميات Craniata

شعيبة من الحبليات تتميز بوجود القرنيوم أى صندوق المخ .

نتوء قرنيومى شوكى
craniospinal process

شاخصة تقع بين القرنيوم والعمود الفقرى على الجانبين فى بعض الأسماك الغضروفية البائدة .

قرنيوم cranium

صندوق المخ ، وقد يطلق على الجمجمة كلها .

إرْبِيان (جمبرى) crayfish

إسم عام يطلق على بضعة أنواع من القشريات عشرية الأرجل طويلة الذنب .

مُعَلِّقة cremaster

تركيب خطافى فى مؤخر عذارى الحشرات حرشفية الجناح .

عضلة معلِّقة cremaster muscle

عضلة رفيعة تمتد من العضلة الداخلية المائلة وتلتف حول الخصية وتعلقها .

مقَنَّذ crenate

وصف لحافة الورقة وغيرها إذا كانت ذات أسنان مستديرة .

كريودنْتَا Creodonta

رُتَيْبة من الثدييات بادت فى عصر الميوسين وتعتبر أسلاف اللواحم الحديثة .

صفيحة غربالية cribriform plate

صفيحة فى جمجمة الثدييات وتتكون من العظمين المصفويين ، بها ثقوب كثيرة لمرور أفرع العصبين الشميين .

قرمزى crimson

أحمر مشرب زرقة خفيفة .

عرف سمعى crista acoustica

واحدة من عدة مجموعات من خلايا حسية مستطيلة توجد فى الأذن الداخلية فى الثدييات .

تمساحيات Crocodilia

رتبة من الزواحف الضخام تشتمل على التماسيح الأفريقية والأمريكية وغيرها .

حوصلة crop

انتفاخ فى المرىء يختزن فيه الغذاء قبل وصوله إلى المعدة كما فى الطيور والحشرات .

فصيات الزعانف Crossopterygii

فوق رتبة من الأسماك ، أغلبها بائد ، تتميز بوجود فتحات أنفية داخلية ، وزعانفها المزدوجة فصية الشكل وتشبه الأطراف فى رباعيات الأرجل .

حمام متوج crowned pigeons

ضرب من الحمام ذو ريشات على الرأس تشبه التاج .

ساقا المخ crura cerebri

شريطان طوليان يقعان فى الناحية البطنية للمخ المتوسط .

مريشة ساقية crural pteryla

أحد منابت الريش فى الطيور تقع على الساق .

ساق crus

المنطقة المتوسطة بين الفخذ والقدم .

نباتات خفية البراعم cryptophytes

نباتات براعم التعمير فيها دفينة فى التربة كما فى الأبصال والدرنات وغيرها .

خفيات الذنب Crypturia

رتبة من الطيور تعيش فى المنطقة الاستوائية وتتميز بقصر ذنبها .

القشريات Crustacea

رتبة من المفصليات أغلبها يعيش فى الماء مثل الإربيان والسرطان وغيرها .

حراشيف مشطية ctenoid scales

أقراص عظمية دقيقة تغطى الجسم فى بعض الأسماك العظمية ، تتميز بأن حافتها الخلفية مسننة كأسنان المشط .

ريشة زندية cubital remex

إحدى الريشات التى تغطى زند الطائر .

مكعبانى cuboid

عظم فى رسغ القدم شبيه بالمكعب .

كوكيات Cuculiformes

رتبة من الطيور تشتمل على الكوكو وطائر الكبر وغيرها .

Culex الـبرْغـشُ

جنس من بعوض المنزل منه ما ينقل طفيلى داء الفيل .

cuirasse دِرْع

عدد من العظام يكون درعاً خلف الجمجمة فى بعض جماعات الأسماك الحفرية

curassow كوراس

نوع من طيور ضخام تشبه الدجاج وتتبع رتبته ، يعيش فى أمريكا الجنوبية .

curdling تخثرٌ ــ تخثير

تجبُّن اللبن وتكون الخثرة فيه .

cursorial foot قدم راكضة

نمط من الأقدام معد للعدو مثل قوائم الكلاب والخيل أو بعض الطيور كالنعام .

cuspidate ذات قُرْنة

وصف لما له طرف مستدق كالأسنان أو أوراق الأشجار وغيرها .

cutaneous artery شريان جلدى

الشريان الذى يمد الجلد بالدم .

cutaneous gland غدة جلدية

إحدى الغدد المنتشرة بالجلد مثل الغدد الشحمية أو العرقية أو غيرها .

تنفس جلدى

cutaneous (or skin) respiration

التنفس الذى يتم عن طريق الجلد .

cutaneous vein وريد جلدى

الوريد الذى يجمع الدم من الجلد .

cuticle (١) فى الحيوان ــ جُلَيْد

الطبقة السطحية من الجلد .

(٢) فى النبات ــ كوتيكل

الطبقة الرقيقة اللاخلوية التى تغطى خلايا البشرة .

cutis = dermis أدمة

الطبقة الداخلية من الجلد .

cyathozooid حُيَىّ كأسى

حي فى الطور الأوّلى من تاريخ حياة بعض الأسيديات (الزِّقيات) المركبة مثل البيروسوما .

cycloid scales حراشيف مستديرة

أقراص عظمية رقيقة تغطى الجسم فى بعض الأسماك العظمية تتميز باستدارة الشكل .

cycle الدورة

مرور بعض السوائل مثل الدم فى أوعية محددة ، أو تتابع الأطوار فى حياة بعض الكائنات الحية .

نماتودا — الديدان الأسطوانية
cylindrical worms (or Nematoda)
رتبة من الديدان أسطوانية الشكل بعضها حر والبعض الآخر طفيلي مثل ثعبان البطن (الأسكارس) .

مستديرات الفم Cyclostomata
أدنأ الفقاريات تتميز بعدم وجود فكين حول الفم ، وإنما يحيط به قرص دائرى أو مستدير .

شبه أسطوانى cylindroid
وصف لما يقرب شكله من الأسطوانة .

نورة محدودة أحادية الشُعبة
cyme monochasium
نورة تنتهى بزهرة ولها قُنَيْبَة واحدة أسفلها يخرج من إبطها فرع ينتهى بزهرة هو الآخر ، ويتكرر ذلك طول فترة الإزهار .

نورة محدودة cymose
نورة النبات التى ينتهى محورها بزهرة .

كلبيات الأسنان سَيْنودنتيا)
Cynodontia
زواحف بائدة كانت أسنانها شبيهة بأسنان الكلب .

الشبوطية (فصيلة الشبابيط) Cyprinidae
فصيلة من الأسماك العظمية منها سمك المبروك والبسارية والبنى وغيرها .

سِبْسِلة cypsela
ثمرة بسيطة جافة من كربلتين لها مسكن واحد وبزرة واحدة كما فى الفصيلة المركبة .

كِيس — كُيَيْس cyst
إسم عام يطلق على تجويف ذى غلاف رقيق ، أو على طور كامن من أطوار الطفيليات يكون محاطا بجدار واق .

شريان حوصلى cystic artery
شريان يغذى الحوصلة الصفراوية أو المرارية .

يرقانة مثانية — (دودة مثانية)
cysticercus larva (bladder worm)
يرقانة لبعض الديدان الشريطية تشبه المثانة

سيتاز cytase
إنزيم فى البذور المستنبتة يحول المواد السليلوزية إلى مواد سكرية .

علم الوراثة الخلوى cytogenetics
علم الوراثة وما يتبعه من دراسات للخلية .

علم الخلية — سيتولوجيا cytology
علم يبحث فى تركيب الخلية وخصائصها .

سيتوبلازم (الحَشْوَة) cytoplasm
المادة البروتوبلازمية فى الخلية باستثناء النواة .

الأثر الاستاتيكى الخلوى
cytostatic effect
ما يحدث من أثر بعض المواد الكيميائية فى أطوار انقسام الخلايا .

D

damping - off disease — الذبول

مرض يسببه فطر مثل الفيوزاريوم يصيب بادرات بعض النباتات مثل القطن .

daughter cell — خلية وليدة

إحدى الخلايا الناشئة عن انقسام الخلية الوالدة .

daughter colony — مستعمرة وليدة

مجموعة من الخلايا المتماسكة توجد فى بعض الطحالب الخضراء .

dead bodies — أجسام ميتة

أجسام فقدت الحياة .

death point — حد الموت

الدرجة التى تقف الحياة عندها .

decalcification — نَزْع الكالسيوم

عملية إزالة المحتوى الكلسى من العظام أو غيرها من المواد .

decamerous — عشْرية الأجزاء

وصف للزهرة إذا كان كل محيط منها من عشرة أجزاء أو لأى شئ أجزاؤه من عشرات .

dechlorination — نَزْع الكلور

عملية إزالة عنصر الكلور من المواد .

deciduous — سَلِيبة

وصف للأشجار التى تتعرى من أوراقها فى بعض فصول السنة مثل شجرة التوت .

decolouration — إزالة اللون

عملية اختزال اللون أو قصره .

decorticate — يُقَشِّر

ينزع القشرة عما تحوى .

decorticated — مقشور

وصف لما نزعت عنه القشرة .

decortication — قَشْر ـ تقشير

نزع القشرة أو القلف أو الأنسجة الخارجية .

decreasingly pinnate — ريشية متناقصة

وصف لورقة النبات المركبة التى تكون الوريقات القريبة من قمتها أصغر من الوريقات البعيدة عنها فتأخذ الورقة شكلا مثلثا .

decumbent — مضطجع

وصف للنبات عادة إذا كانت ساقه زاحفة على الأرض وقمته إلى أعلى .

decurrent — أقْنَف ـ قَنْفاء

وصف للأوراق إذا كانت قاعدتها تمتد على الساق إلى أسفل وملتصقة بها ومكونة شبه جناحين للساق .

decussate — متصالب

وصف للأوراق أو الأعضاء المتقابلة إذا كان مستوى كل زوج منها متعامدا على مستوى التاليين الزوج التالى .

decussation تَصالُب

ظاهرة تعامد الأعضاء المتقابلة مع ما يليها .

defarination إزالة النّشا

عملية إنقاص تكوين النشا فى النبات أو إزالته .

deferred shoots أفراخ مؤجلة

أشطاء تنشأ من البراعم الكامنة .

deferrification إزالة الحديد

عملية نزع الحديد من المركبات كما تحدث فى النبات ببكتريا الحديد .

definite inflorescence = cymose نَوْرة محدودة

نورة النبات التى ينتهى محورها بزهرة .

deflected منحرف

وصف للأجزاء أو أعضاء النبات التى تنثنى إلى الخارج بعيداً عن المحور .

deflection انحراف

ميل الشيء عن المسار المستقيم .

defoliate أجرد الورق

وصف للنبات عندما يتعرى من ورقه فى موسم خاص أو إسقاط أوراق النبات وبخاصة قبل اكتمال نموها .

degeneration حَرَض

تحول النسيج أو العضو إلى ماهو أدنى منه تركيبا .

degeneration, fatty حَرَض دهنى

انحلال النسيج وتحوله إلى مواد دهنية .

degeneration, fibrous حرض ليفى

(انظر (fibrous degeneration) ألياف .

dehydration إنْكاز

انتزاع الماء من الأنسجة ، ويتم عادة فى فى التقنية المجهرية بالكحول .

dehydrogenation نزع الهيدْروجين

إزالة ذرات عنصر الهدروجين من مركب كيميائى ما .

delignification نزع اللجنين — نزع اللغنين

إزالة اللجنين بإذابته بإنزيم خاص .

delimitation تحديد

ظهور أو عمل حواجز أو فواصل بين الأجزاء المختلفة لعضو أو نسيج ما .

delimited محدّد

وصف لكل ماله حدود واضحة .

delphine دِلْفين

قلوانى (قلويد) فى نبات : « حب الرأس أو زبيب الجبل » دلفينيوم ستافيساجريا » : (*Delphinium staphisagria*)

delta-leaved دالىّ الورق

وصف للنبات الذى يكون ورقه مثلثى الشكل :

دالى deltoid

وصف لما هو مثلثى الشكل .

نصف خيشوم demibranch,(hemibranch)

أنسجة التنفس الموجودة على أحد جانبى القوس الخيشومية .

نصف سُطَيْح demifacet

أى من جزأى السطيح الموجودين على فقرتين متجاورتين لاستقبال رأس الضلع .

هلالى
demilunar=crescentic=semilunar

وصف لما كان على شكل الهلال .

إسفنجيات اسفنج لا شوكية Demospongia

إسفنج لا يحتوى على شويكات .

مُتَشَجِّر dendrical = dendriform

وصف لما هو على هيئة الشجر .

زوائد شجرية dendrite = dendron

تفرعات بروتوبلازمية تخرج من جسم الخلية العصبية وفيها تسير السيالات العصبية نحو جسم الخلية .

علم تسنين الشجر dendrochronology

العلم الذى يبحث فى تقدير أعمار الشجر .

شجرة متحجرة dendrolite

شجرة أو أجزاء منها حفرية متحجرة .

عالم الأشجار dendrologist

العالم المتخصص فى دراسة الشجر .

علم الشجر dendrology

العلم الذى يبحث فى دراسة الأشجار .

نزع النتروجين
denitrification = deazotification

عملية تقوم بها بعض بكتريا التربة ، وتعتبر عكس عملية النترجة (nitrification) :

منتزع النتروجين
denitrifying=deazotifying

وصف لما يقوم بنزع النتروجين كبعض أنواع بكتريا التربة .

سن (ج . أسنان) dens

واحدة من الأسنان من أى نوع أو ما يشبهها من النتوءات العظمية .

النتوء السنى =dentoid process

نتوء يشبه السن يخرج من الفقرة العنقية الثانية (المحورية) فى الزواحف والطيور والثدييات .

ضرس العقل dens serotinus
=wisdom tooth
= 3rd molar=the last molar

أى من أربع طواحن تستكمل بها الأسنان الدائمة فى الإنسان ، وهى تظهر فى وقت متأخر عن الأسنان الأخرى .

سنى dental

وصف لما ينسب إلى السن مثل الأعصاب السنية والقنوات السنية والأوعية السنية . . الخ .

عظم سِنىّ
dentary=dentary bone=os dentale
عظم فى الفك السفلى للفقاريات يحمل الأسنان .

dentate مُتَسنّن
وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت مشرّفة على هيئة الأسنان .

مقذوذ الأسنان
dentate crenatus = crenatodentatus
وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت أسنانها مقذوذة .

denticles (placoid scales) قشور سنية
وتطلق على نوع خاص من القشور التى تغطى جسم الأسماك الغضروفية ، ويتكون كل منها من صفيحة صغيرة منبسطة تحمل على سطحها الخارجى نتوءا سنيا .

denticulate سُنَيْنِىّ
وصف لحافة ورقة النبات إذا كانت أسنانها صغيرة .

denticulations سنينات
أسنان صغيرة على حافة ورقة النبات .

dentiform سِنى الشكل
وصف لما هو على شكل السن أو يشبهه .

dentin=dentine عاج السن (دِنتِين)
المادة التى يتركب منها الجزء الأكبر من كل سن يغطيها المينا فى أغلب الحالات .

dentition إسنان — تسنين
اسم يطلق على ظهور الأسنان كما يطلق على عددها وترتيبها ونوعها فى مختلف أنواع الحيوان .

dentoid سنّانى (شبيه السن)
وصف لما هو على هيئة السن .

denuded ٦٢ — متعَرٍّ
وصف للأرض أو الغابة إذا أزيلت أشجارها ومن ثمّ تعرّت .

denuded quadrat مربع مُعَرّى
مساحة معينة على شكل مربع تنزع منه النباتات ، وتترك هذه المساحة مدة من الزمن لمعرفة أى النباتات أقدر على غزو المنطقة وأيها أقدر على التوطن بها .

deoperculate منزوع الغطاء
وصف لما نزع غطاؤه من قواقع أو بويضات الطفيليات أو غيرها إما طبيعيا أو تجريبيا .

نزع الصِّباغ — نزع الصّبغ
depigmentation
عملية إزالة الخضاب من الخلايا بالعوامل الطبيعية أو التجريبية .

depletion استنفاد
شدة إنقاص مادة ما من مخزونها فى الكائن الحى .

خافض depressant

أى عامل يؤدى إلى خفض النشاط أو الحيوية فى الكائن الحى .

عصب حركى خافض depressomotor

عصب يعمل على إهباط الحركة .

عضلة خافضة depressor muscle

عضلة تؤدى حركتها إلى خفض العضو الذى تتصل به .

أدمة derm, derma, dermis

طبقة الجلد التى تلى البشرة من الداخل .

أدمى dermal=dermic

وصف أو نسبه لما له علاقة بأدمة الجلد .

شُدَف أدمية dermatomes=dermatomeres

الأجزاء الجانبية من الميزودرم المشدَّف التى تكون النسيج الضام للادمة .

فُطْر جلدى dermatophyte=dermophyte

الفطر الذى يتطفل على جلد الإنسان أو الحيوان .

طفيلى جلدى dermatozoon=ectozoon

حيوان يتطفل على الجلد .

مصفوى أدمى dermethmoid

عظم يوجد فى المنطقة الأنفية للجمجمة فى الأسماك .

تعظم أدمى dermo-ossification

عملية تكوين العظام من أدمة الجلد .

قَذالى أدمى dermoccipital

أحد عظمين يوجدان فى الفقاريات الدنيا مكان العظم بين الجدارى فى الفقاريات العليا .

بُلعومى أدمى dermopharyngeal

الصفيحة العلوية أو السفلية من العظم الغشائى الذى يحمل الأسنان البلعومية فى بعض الأسماك .

الصُلَيبات الأدمية dermosclerites

مجموعة الشويكات فى اللاحشويات (الجوفمعويات) .

الهيكل الأدمى dermoskeleton

الهيكل الصلب الذى يتكون فى أدمة الجلد .

أشعة زعنفة أدمية dermotrichia

الخيوط الزعنفية التى تتكون فى أدمة الجلد فى الأسماك .

اندغام الشُّدَف desegmentation

اتحاد شدف كانت منفصلة من قبل .

detritus فُتات — حُتات

بقايا الكائنات الحية بعد موتها وكذلك الصخور بعد تفتتها .

diadromous تعرّق مروحى

تعرّق تنتشر فيه العروق على شكل مروحة فى الأوراق النباتية كما فى كسبرة البيرة .

diagonal قُطْرِىّ

وصف للخط المستقيم الذى يصل رأسين غير متجاورين .

diagonal plane المستوى القطرى

المستوى المنحرف الذى يقسم الجسم ويمر بمركزه .

diagram رسم تخطيطى

رسم إجمالى لاتراعى فيه التفاصيل وإنما تراعى فيه النسب الموضعية للأجزاء المختلفة .

diaheliotropic متعادل الانتحاء الضوئى

وصف للعضو النباتى الذى يكون تأثره بالنسبة للضوء متعادلا فلا يتجه نحوه أو يبتعد عنه .

diaheliotropism انتحاء ضوئى متعادل

ظاهرة تعادل استجابة النبات للضوء .

dialypetallous سائبة البتلات

مجموعة النباتات التى تكون بتلات الأزهار فيها منفصلا بعضها عن بعض .

dialysepalous سائبة السبلات

وصف للزهرة ذات السبلات غير المتحدة .

dialystely منفصل الأسطوانات الوعائية

وصف للتركيب الوعائى لبعض النباتات التريدية والسراخس التى فيها تنقسم الأسطوانة الوعائية إلى أجزاء منفصلة يحيط بكل منها بشرة داخلية وبريسيكل .

diaphragm الحجاب الحاجز

حاجز عضلى يفصل تجويف الصدر عن التجويف البطنى فى الثدييات .

diapophysis شاخصة جانبية

نتوء على القوس العصبية يتمفصل معه رأس الضلع المقابل له .

Diapsida ثنائية الحُفَر

طويئفة من الزواحف توجد فى منطقتها الصُّدْغية حفرتان على كل جانب كما فى التماسيح وبعض الزواحف الحفرية .

diarch ثنائى المنشأ

وصف للجذر يكون خشبه الأولى فى مجموعتين .

diastase دياستاز

إنزيم عمله الأساسى تحويل النشا إلى سكر .

diaster = dyaster القطب ذو النجمين

طور فى الانقسام الخلوى غير المباشر يظهر فيه نجمان متقابلان فى قطبى الخلية .

انبساط القلب diastole

التمدد المنتظم لعضلات القلب الذى يتلو كل انقباضة فى أثناء ضرباته .

دياتوم diatom

طحالب أحادية الخلية جدرانها على شكل مصراعين ومشبعة بالسليكا وهى على صور مختلفة .

دياتومى diatomaceous

وصف لما ينتمى إلى الدياتومات أو يتكون منها .

انتحاء مستعرض diatropism

اتجاه الأعضاء النباتية إذا كان مستعرضا بالنسبة للقوة المؤثرة كاتجاه ورقة النبات بالنسبة للجاذبية الأرضية .

ثنائى الخيشوم dibranchiate

وصف لبعض أنواع المحار يوجد بها خيشومان .

ثنائى الكرابل dicarpellary=bicarpellary

متاع ذو كربلتين كما فى الفصيلة الباذنجانية .

شويكة ثنائية dicellate spicule

أحد أنماط شويكات الإسفنج لها شعبتان .

نورة محدودة ثنائية الشعبة
dichasial cyme

نورة محدودة تنتهى بزهرة وتتفرع إلى فرعين أسفل هذه الزهرة ثم ينتهى كل فرع بزهرة وهكذا .

ثنائى الشعبة dichasial=dichasium

تفرع فيه تنقسم القمة النامية كل مرة إلى قسمين يعطيان فرعين متماثلين .

ثائبة الغلاف
dichlamydae = dichlamydeous

وصف للزهرة التى يتميز فيها الغلاف الزهرى بكأس وتويج وتكون البتلات سائبة .

تفرُّع ثنائى dichotomous branching

تفرع القمة النامية إلى فرعين متساويين ثم يتكرر هذا التفرع .

تفرع ثنائى كاذب dichotomy, false

تفرع جانبى فيه تنحرف الساق الأصلية عن اتجاهها المعتاد ويكون الفرع الجانبى مساويا لها فى الغلظ ، فيلتبس مع التفرع الثنائى الشعب .

مُكَوَّر ثنائى dicoccus

البكتريا إذا كانت كروية الشكل وفى مجموعات ثنائية .

نباتات ذوات فلقتين
dicotyledonous plants

نباتات زهرية بجنينها فلقتان .

بَوْغ شَبَكى dictyospore

بوغ يتميز بحواجز رأسية وأفقية تجعله شبيها بالشبكة .

عمود وعائى شبكى (دكتيوستيل)
dictyos tele

الأسطوانة الوعائية فى النباتات اللازهرية إذا كانت متفرعة على هيئة شبكة كما فى التريديات .

عمود وعائى شبكى نخاعى
dictyostele, siphonic

الأسطوانة الوعائية فى النبات إذا توسطها نخاع كما فى بعض التريديات .

dicyclic مزدوجة السوار

وصفه للأعضاء الزهرية إذا كانت فى محيطين ، كأوراق الغلاف الزهرى والطلع .

didactyl ثنائية الأصابع

وصف للحيوانات التى تنتهى فيها القدم بأصبعين كالغنم والبقر .

didelphic ثنائية الرحم

وصف للحيوانات الكيسية ، مثل الكنغر لها رحمان .

الدماغ البينى
diencephalon = interbrain

الجزء الخلفى من سقدم الدماغ ، ويشمل مهاد المخ ، والجسم تحت المهاد ، وجزءاً من البطين الثالث .

dientomophily تلقيح حشرى ثنائى

تلقيح الأزهار التى على النبات الواحد حشريا بنوعين مختلفين من الحشرات .

differentiation تمييز

توضيح الصفة الفارقة بين شيئين ؛ وفى الفحص المجهرى عملية صبغ الأنسجة للتفرقة بينها ؛

تمييز الخلايا أو الأنسجة
differentiation, (cell or tissue)

عملية تحدث فى خلايا الجنين أو الخلايا الإنشائية حيث تتخذ كل مجموعة منها شكلا خاصا يميزها عن غيرها.

diffusi on انتشار

عملية تداخل مادة فى أخرى :

digastric muscle ذات البطنين

إحدى عضلات المضغ .

digenea ثنائية العائل

الديدان المفلطحة الطفيلية التى تقضى حياتها فى عائلين مثل البلهارسيا تقضى شطرا من حياتها فى أحد قواقع المياه العذبة ، والشطر الآخر فى الإنسان .

digestion هضم

عملية تتحول بها المواد الغذائية إلى مواد أبسط فى التركيب يسهل امتصاصها .

digestive هاضم

مادة تهضم أو تساعد على الهضم .

digestive glands الغدد الهضمية

الغدد المختلفة التى تفرز العصارات الهضمية .

digestive system الجهاز الهضمى

مجموعة الأعضاء التى تؤدى عملية هضم الطعام وامتصاصه .

digestive vacuole الحُوَيْصلة الهضمية

حويصلة فى الأوليات تتكون حول الغذاء وفيها تصب العصارات الهضمية .

digit إصبع

أحد الأقسام التى تنتهى بها أطراف الإنسان أو الحيوان .

digital أصبعى

وصف لما ينتمى إلى الإصبع .

digitate leaf ورقة كَفّيّة

ورقة مركبة وريقاتها كلها من قمة العنق فتشبه راحة اليد بأصابعها .

digitigrade إصبعى المشية

وصف للحيوانات التى ترتكز أثناء المشى على أصابعها فقط .

dikaryon مزدوج نووى

نواتان مندمجتان فى خلية واحدة ، وتنتمى كل منهما إلى خلية أم غير الأخرى .

dikaryotic مزدوج النواة

وصف للخلية التى تحتوى على نواتين متحدتين .

dikaryotism ازدواج النوى

أن تكون الخلية مزدوجة النواة .

diplanetic ثنائى السابحات

وصف لأنواع الفطريات التى تنتج نمطين من الأبواغ السابحة خلال مدتين غير متعاقبتين من السابحة .

dioecious ثنائى المنزل

وصف للنبات إذا كانت أزهاره وحيدة الجنس وكل جنس على نبات مستقل مثل النخل .

Diploblastia ثنائية الطبقات

الحيوانات التى يتكون الجسم فيها من طبقتين جنينيتين فقط هما الإكتودرم الإندودرم مثل الجوفمعويات وهى لا تحتوى على طبقة الميزودرم .

diploid(2 n) مزدوج الصبغيات

وصف للكائن الحى الذى تحتوى خلايته الجسدية على العدد المزدوج من الصبغيات (الكروموسومات) (٢ ن) .

diploneural مزدوج الأعصاب

وصف للعضو الذى يمده عصبان

diplont المزدوج الصِّبْغيَّات

الكائن الحى الذى تحتوى فيه نواة الخلية الجسدية على العدد المزدوج من الصبغيات (٢ ن) .

diplophyll (isobilateral) متناظرة الجانبين

وصف للورقة التى يتكون فيها النسيج الوسطى من نسيج عمادى على كل من سطحيها .

بوغ ثُنائى diplospore

بوغ يتكون من خليتين كالأبواغ المتأخرة التليتية (teletospores) لصدأ القمح .

ثنائى الصفوف distichous

وصف لما تكون أعضاؤه منتظمة فى صفين كما فى الفصيلة الصليبية .

مُزْدوِج التنفس dipnoan

وصف لما يتنفس بالخياشيم والرئتين معا .

الأسماك الرئوية Dipnoi

رتبة من الأسماك العظمية لها رئتان مع الخياشيم .

الانقسام المباشر — الانقسام اللافتيلى
direct division=amitosis

(انظر : amitosis)

زُهَيْرات قُرْصية disc florets

زهيرات الهامة فى نورة الفصيلة المركبة وهى أنبوبية الشكل عادة .

بلَستُولة قُرْصية discoblastula

بلستولة تشبه القرص فى الشكل العام كما فى الطيور .

قُرْصانى — شبيه القرص
discoid=discoidal

وصف للأعضاء أو الأجزاء التى تشبه القرص .

حائل اللون discoloured

وصف لما تغير لونه .

فطريات قرصية Discomycetes

قسم من الفطريات الزقية جسمه الثمرى قرصى الشكل أو كأسى الشكل .

مشيمة قرصية discoplacenta

المشيمة التى تكون فيها الحلمات فى مجموعة على هيئة القرص كما فى الأرانب والقوارض الأخرى .

العوالق القرصية discoplankton

نباتات دنيئة طافية فى شكل أقراص مثل بعض الدياتومات .

مُتَفرِّدة discrete

وصف للجسيمات ذات الكيان المستقل .

ثنائى السبلات disepalous

وصف لكأس الزهرة أو الزهرة نفسها إذا كانت كأسها مكونة من سبلتين .

تَفتُّت disintegration

عملية انقسام الجسم إلى جسيمات وتسمى كذلك بالانحلال .

تكافل انفصامى
disjunctive symbiosis

حالة من التعايش الموقت لا يكون فيها الشريكان على اتصال دائم ، ومثال ذلك العلاقة بين الأزهار والحشرات .

إخصاب مزدوج dispermae

إخصاب البويضة بمشيجين ذكريين :

انتشار dispersal

انتشار البذور من الثمار التى تكونت فيها إلى أمكنة متباعدة بفعل عوامل متعددة .

إزاحة displacement

عملية إبعاد الشىء عن مكانه .

ورقة مشرفة dissected leaf

ورقة حافتها غير تامة ، والتفصيص فيها لا يصل إلى العرق الوسطى .

أيْض هدمى ــ انتقاض
dissemilation (catabolism)

عمليات التحول الغذائى التى فيها تتحال المواد الغذائية إلى مركبات أبسط فتنطلق الطاقة .

انتثار dissemination(=dispersal)

انتشار البذور من الثمار التى تكونت فيها إلى أمكنة متباعدة بفعل عوامل متعددة .

فُصلة disseminule

الأجزاء النباتية التى تترك النبات كالثمار والبذور والأبواغ والدرنات والريزومات وتستوطن مكانا آخر فينتشر النبات بهذه الطريقة ، وفى الحيوانات : ما ينفصل عنه من أجزاء تكاثرية فينتشر بها فى أماكن بعيدة .

حاجز dissepiment, septum

تركيب يفصل بين تجويفين .

انتثار انفجارى dissilient dispersal

انفتاح ثمار بعض النباتات بشدة فتنتثر البذور بقوة إلى مسافة بعيدة .

تفكيك dissociation

وضع النسيج فى كاشف كيميائى يذيب المواد بين الخلوية دون الخلايا تسهيلا لفحص الخلايا منفردة .

وحشى بعيد distal

وصف لأى جزء من الجسم ناء عن المحور أو عن موضع الاتصال ويقابله قريب : (proximal)

الطرف البعيد distal end

النهاية الطرفية لأى عضو من أعضاء الكائن البعيدة عن محور جسمه .

الرسغيات الوحشية distalia

الصف الثالث من الرسغيات اليدوية أو القدمية .

ذات صفين distichous

وصف للأجزاء النباتية كالأوراق أو البذور إذا كانت مرتبة فى صفين .

الصفات المميزة distinctive characters

الصفات التى يمكن عن طريقها تحديد الموقع التصنيفى للكائن .

الفروق المميزة distinctive differences

الصفات التى يمكن بوساطتها التفريق بين الكائنات القريب بعضها من بعض تصنيفيا .

ثنائى التَّماثُل
disymmetrical=bisymmetrical
وصف للكائن أو العضو الذى يكون جانباه متماثلين تماما .

diurnal نهارى — يومى
١ — وصف للظواهر التى تحدث يوميا فى الكائنات الحية وغيرها .
٢ — وصف للأحياء التى تنشط أو تظهر نهارا .

١٨٠ — ذو شعبتين divaricate=bifurcate
وصف للعضو الذى ينقسم عند نهايته إلى فرعين .

divergent مُتَباعِد
وصف للأجزاء أو الظواهر التى تتَّجه منحرفاً بعضها عن بعض .

١٨٢ — رَدْب diverticulum
أنبوبة مسدود أحد طرفيها مثل الزائدة الدودية .

١ — قِسم : أحد أجزاء أى شىء .
division
٢ — تقسيم : تجزئة الشىء .
٣ — انقسام : تجزؤ الشىء ذاتيا .

١٨٤ — انقسام ثنائى division, binary
binary division انظر المادة

division, cellular الانقسام الخلوى
انقسام الخلية بأية طريقة من الطرق المباشرة أو غير المباشرة .

الانقسام اللافتيلى (المباشر)
division, direct
(انظر amitosis)

division of labour تقسيم العمل
١ — توزيع الوظائف على الأعضاء أو الأجزاء المختلفة فى الكائن الحى .
٢ — توزيع الوظائف على مختلف الأفراد فى الحيوانات الأجتماعية أو المستعمرات الأحيائية .

انقسام فتيلى (غير مباشر)
division, mitotic (indirect division)
إحدى طرائق انقسام الخلية الحية ، فيها تمر النواة بمراحل متعددة ، وتنقسم الصبغيات إلى أنصاف طولية متساوية .

division, reduction انقسام اختزالى
= meiosis
إحدى طرائق انقسام الخلية تنتهى بخلايا تحتوى كل منها على نصف العدد المزدوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

dominant السائدة
تطلق فى الوراثة على صفة تحجب الصفة المضادة لها ، كاللون الأسود يحجب اللون الأبيض .

dormancy سُبات — كُمون
حالة يكون عليها الكائن الحى تحت الظروف غير الملائمة التكوين أو غيره ، أو بعض مراحل تسكن فيها حركته ويقل وضوح المظاهر الحيوية فيه .

dormant مُسْبِت — كامن
وصف للكائن الحى الذى يكون فى حالة سبات أو كمون .

طور السُّبات ــ طور الكمُون
dormant stage

الطور الذى يفقد فيه الكائن الحى نشاطه الظاهر موقتا .

dorsal vertebra فقرة ظهرية

إحدى فقرات العمود الفقارى بين المنطقتين العنقية والعجزية .

dorsispinal ظهرى شوكى

وصف لما ينتمى إلى الظهر والعمود الفقارى .

dorsocentral ظهرى مركزى

وصف لما كان من الظهر صوب المركز كما فى شوكيات الجلد .

dorsolumbar ظهرى قطنى

وصف لما ينتمى إلى ظهر القطن .

dorsoventral (dorsiventral) ظهرى بطنى

وصف لما كان من الظهر صوب البطن أو لما ينتمى إلى الظهر والبطن معا .

dorsum الظهر

السطح العلوى للحيوانات العليا أو السطح الخلفى للإنسان .

double fertilization إخصاب مزدوج

إخصاب تندغم فيه إحدى الخليتين الذكريتين لأنبوبة اللقاح فى نواة البويضة . والأخرى فى النواة القطبية العليا . ويحدث ذلك فى مغطاة البذور .

down feathers الزَّغَب

نمط من الريش الناعم الذى يكسو جسم الطائر الصغير عند فقسه وكذلك يقع تحت الريش الكبير فى الطائر اليافع .

drone ذكر النحل

أحد أفراد مستعمرة النحل تقتصر وظيفته على تلقيح الملكة .

drooping متدلٍّ (مدلاة)

وصف للنورة أو الزهرة عادة حينما تكون متصلة بالساق وقمتها متجهة إلى أسفل .

drought resistance مقاومة الجفاف

إحدى صفات النباتات الصحراوية ونباتات الجفاف عموما ، إذ تكون لها القدرة على تحمل الجفاف بما أوتيت من مميزات فسيولوجية ، ومورفولوجية خاصة .

drug, depot (=store) of مستودع العقّار

المدخر من العقّار للاستمداد منه وقت الحاجة .

عقّار طويل الفاعلية .
drug, long acting

العقار الذى يستمر تأثير أومفعوله طويلا الفعل الممتد للعقار :
drug. prolonged action

تأثير العقار لمدة طويلة .

druse crystals = cluster crystals بلورات متجمعة

بلورات متراكمة فى مجاميع كبعض بلورات أكسالات الكلسيوم التى توجد فى خلايا بعض النباتات .

duct قناة — مجرى

وعاء ينقل إفرازًا ما .

غُدَّة صماء (غدة لا قنوية)
ductless gland
غدة ينتقل إفرازها إلى الدم مباشرة دون قناة .

ductule قُنَيَّة (تصغير قناة)
اسم يطلق ما استدق من القنوات .

ductus deferens القناة الناقلة
قناة فى الجهاز التناسلى ينتقل فيها المنى من الخصية إلى الحويصلة المنوية أو ما أشبه .

ductus ejaculatorius القناة الدافقة
= ejaculatory duct
قناة يتدفق منها المنى فى عضو الذكر إلى الخارج .

duplication تضاعُف
ازدياد عدد الوحدات إلى الضعف كعدد الصبغيات (الكروموسومات) مثلا بعد الإخصاب .

dynamic دينامى
وصف يستعمل فى علم البيئة النباتية للدلالة على أن الكساء الخضرى(vegetation) متغير غير ثابت .

E

ear ١ — أذن
١ — فى الحيوان : عضو السمع .
٢ — فى النبات : تطلق عادة على سنابل القمح والشعير وما أشبه .

earthworm دودة الأرض — الخُرْطون
إسم عام يطلق على مجموعة من الحلقيات قليلة الأشواك تعيش فى التربة الطينية وتنتمى إلى أجناس وأنواع متعددة .

ebracteate لا قُنَّابى — لا قُنَّابية
وصف للزهرة إذا لم تنشأ فى إبط قنابة .

ebracteolate لا قنيبى — لا قنيبية
وصف للزهرة إذا لم يكن على عنقها قنيبات .

لامِهْمَازى — لا مهمازية
ecalcarate (spurless)
وصف للزهرة إذا لم يكن فى كأسها أو تويجها زائدة أو زوائد على هيئة مهماز .

ecdemic = exotic دَخيل
وصف لكل كائن حى من نبات أو حيوان أصله من خارج المنطقة التى يعيش فيها .

ecdysis انسلاخ
عملية تحدث فى الحشرات وغيرها من الحيوانات عند النمو أو تغيير الشكل ، فيها يتخلص الحيوان من جلده الخارجى لتحل محله طبقة مرنة تسمح بالنمو والتشكيل وتتصلب فيما بعد وهكذا .

التوطن ccesis=oecesis

حالة الكائن الحى الذى ينتقل إلى بيئة جديدة فيجد فيها مهادا صالحا لنموه وتكاثره واستقراره .

echard ماء التربة غير الميسور

الماء المتبقى بالتربة الذى لا يستطيع النبات امتصاصه لشدة تمسك حبيبات التربة به .

echinate=echinatus شوكى

وصف للنبات أو الحيوان المزود بشوكات كالقنفذ وغيره .

echinococcus cyst كيس إخينوككى

كيس به رؤوس ديدان شريطية صغيرة ويوجد فى كبد الماشية ورئتها .

Echinodermata الشوكيات

شعبة من الحيوانات اللافقارية تتميز بتماثل خماسى وأشواك كثيرة فى الجلد مثل قنفذ البحر ونجم البحر وخيار البحر وغيرها .

echinulate شُوَيْكى

وصف للنبات أو الحيوان المزود بشوكات صغيرة .

ectoderm إكتودرم

الطبقة الخارجية من الطبقات الأولية التى يتكون منها جسم الحيوانات المتعددة الخلايا .

ectoplasm إكتوبلازم ـ الجبلة الخارجية

الطبقة الخارجية من السيتوبلازم .

edentate أَدْرَد

وصف للحيوان عديم الأسنان .

egg البيضة

خلية تتكون فى مبيض الأنثى وظيفتها بعد الإخصاب إنتاج فرد جديد .

element العُنْصُر

أحد مكونات التراكيب المختلفة أو المركبات الكيميائية .

elevator muscle عضلة رافعة

عضلة وظيفتها رفع عضو ما أو جزء من عضو .

elliptical الإهْليلجى

وصف للأشياء المسطحة المدارية الشكل مثل بعض أوراق الأشجار .

embedding الطمر

وضع العينة بعد إصفائها فى مادة مدعمة مثل البرافين بعد صهره وذلك تمهيداً لتقطيعها ثم فحصها بالمجهر .

embryo الجنين

كائن صغير فى أطوار النمو الأولى قبل أن يصبح قادرا على رعاية نفسه .

embryological — جنيني
وصف لكل ما يتعلق بعلم الأجنة .

embryologist — عالم الأجنة
المتخصص فى دراسة علم الأجنة .

embryology — علم الأجنّة
العلم الذى يدرس الأجنة .

embryonic — جنينى
وصف لكل ما يتعلق بالجنين .

emergence — نتوء
زائدة تظهر على سطح الجسم .

encystment = encystation — تكيُّس
عملية تلجأ إليها الحيوانات أو النباتات فى الظروف غير الملائمة وذلك بإفراز غلاف صلب حول جسمها تقاوم به تلك الظروف .

end-organ — عضو انتهائى
عضو صغير يتركب من خلية واحدة أو عدة خلايا ، يتصل بالجهاز العصبى المركزى بليفة عصبية من ألياف الجهاز العصبى الطرفى .

الغدة الصمّاء (ج. الغدد الصُّم)
endocrine or ductless gland
أى من الغدد فى جسم الحيوان التى ليست لها قناة بل تصب إفرازها فى الدم مباشرة وتسمى أيضا غدة لا قنوية .

endocrine secretion — إفراز داخلى
إفرازالغدد الصم الذى يصب فى الدم مباشرة دون أن يمر فى قنوات .

endocrinology — علم الغدد الصم
علم يبحث فى الهرمونات ؛ تكوينها وطبيعتها وتأثيرها والغدد التى تفرزها .

endoderm==endoblast — إندودرم
طبقة نبتية فى جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله فى أثناء عملية الانغماد التى تؤدى إلى تكوين الجسترولة، وهى تكون فيما بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك.

endometrium — بطانة الرحم
غشاء مخاطى غدى يبطن الرحم فى الثدييات وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية فى أثناء النضج الجنسى .

endomitosis — إنقسام داخلى
تضاعف الصِّبْغيات (الكروموسومات) بدون انقسام النواة ، وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة فى نواة واحدة ، ويظهر ذلك فى الحشرات بنوع خاص .

endoparasite — طفيلى داخلى
كائن حى يعيش متطفلا فى داخل كائن حى آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات .

إندوبلازم endoplasm

(١) فى النبات : (endoplast)

السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما .

(٢) فى الحيوان :

السيتوبلازم الداخلى فى كثير من الخلايا مثل الأوليات الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم فى كونه أكثر سيولة ، وفى وجود حبيبات كثيرة فيه .

داخلية الشرج ــ ذوات الشرج الداخلى endoprocta

جماعة صغيرة من الحيوانات الثابتة تعد أحيانا طائفة من البوليزوا وأحيانا شعبة مستقلة .

داخلية الأجنحة ــ كاملة (التحول) Endopterygota = Holometabola

طويئفة من الحشرات تختلف اليرقانة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا وتتحول اليرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة مثل الفراش والذباب .

هيكل داخلى endoskeleton

هيكل فى داخل الجسم مثل الهيكل العظمى للفقاريات ، وهو يعكس الهيكل الخارجى لمفصليات الأرجل الذى يقع على سطح الجسم .

٤٢ ــ إندوسوم endosome

كتلة صبغية (كروماتينية) تتكون بالقرب من مركز نواة حويصلية فى الأوليات .

الانتضاح endosmosis

نفاذ المذيب خلال غشاء منفذ أو شبه منفذ من محلول أقل تركيزا إلى محلول أعلى تركيزا فى الداخل .

قلم داخلى ــ (إندوستيل) endostyle

١ ــ فى النبات : القلم الذى يخرج من تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض .

٢ ــ فى الحيوان : تركيب يختص بالاغتداء الهدبى ، موجود فى الذيلحبليات أو ذيليات الحبل أ: (Urcochordata) واللاقرنيومبات (اللاجمجميات) ويرقانة الحلكى ، ويتركب من شريط من خلايا غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد الغذائية العالقة بالماء فى أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الغدة الدرقية فى الحلكى البالغ .

بطانية endothelium

غشاء من طبقة واحدة من خلايا مفلطحة رقيقة تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية اللمفية فى الفقاريات .

قناة هضمية enteric canal = alimentary canal

الجزء من الجهاز الهضمى الذى يمر فيه

الغذاء ويتم هضمه وامتصاصه .

enterokinase إنتروكيناز

إنزيم تفرزه الأمعاء الدقيقة فى الفقاريات يحول مولدة التربسين (تربسينوجن) إلى تربسين فعال نشيط .

Enteropneusta= Hemichordata النصفحبليات

شُعَيْبة من الحبليات تتميز بوجود فتحات خيشومية متعددة بجدار البلعوم وحبل ظهرى فى منطقة الرأس .

entomology علم الحشرات

علم يبحث فى الحشرات .

enzyme إنزيم

مادة عضوية يفرزها الكائن الحى تساعد وتعجل عملية كيميائية أو أكثر .

eosinophil leucocyte= acidophil leucocyte كُرَيَّة بيضاء أليفة الحمض (محبة للإيوسين)

كرية الدم البيضاء المُشَكَّلة النواة فى الفقاريات، وتحوى حُبَيْبات تميل إلى الأحماض ولذلك تصبغ بالصبغات الحمضية مثل الإيوسين .

Ephemeroptera حشرات الزّلول

رُتَيْبه من الحشرات الخارجية الأجنحة تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش وقتا طويلا وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن الحشرة البالغة لا تعيش سوى دقائق أو ساعات وهى تشمل الحشرات المعروفة باسم (بنات يومها : May flies)

epibranchial فوق الخيشوم

القطعة الثانية من القوس الخيشومية أو وصف لما يقع فى منطقتها .

epicranium ما فوق القحف — ما فوق القرنيوم

المنطقة العليا للرأس فى الحشرات تمتد من الجبهة إلى العنق .

epidermis البَشَرة

الطبقة الخارجية الخلوية التى تكسو جسم الكائن الحى .

epididymis بربخ

أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية فى الفقاريات العليا ، ويتصل أحد طرفيها بالحبل المنوى ، والآخر بالوعاء الناقل.

epigamic character صفة تزاوجية

صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسى لا علاقة لها بالمناسل وقنواتها وغددها ، مثل تغريد الطائر لجذب الأنثى .

epiglottis لسان المزمار

أرخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان ، مدعومة بغضروف ، وتقع على السطح البطنى للبلعوم . وظيفتها إغلاق المزمار عند البلع .

إبينفرين ـ أدرينالين
epinephrine=adrenalin
هرمون يفرزه نخاع الغدة الكظرية .

خلية ظهارية epithelial cell
واحدة من خلايا الغشاء الظهارى الذى يغطى سطح الأعضاء عادة .

الصفيحة الاستوائية equatorial plate
مستوى وسط الخلية حيث تترتب الصبغيات على جانبيه فى أثناء الطور الاستوائى من الانقسام النووى .

الخيلية equidae
فصيلة من الثدييات تشتمل على الخيل والبغال والحمير وغيرها .

ملوِّنة الحمرة erythrophore
خلية تحتوِى مادة ملونة حمراء .

مصفوى ethmoid =ethmoidal
عظم ذو ثقوب يكون الجزء الأكبر من الجدار الأنفى

خلية مميزة النواة eucaryotic cell
خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد فى الكائنات الراقية عادة .

يوجلينا euglena
جنس من الحيوانات الأولية السوطية .

يوجلينا ڤردس euglena viridis
نوع من الحيوانات الأولية السوطية (السوطيات) .

اليوجلينية euglenidae
فصيلة من الحيوانات الأولية السوطية (السوطيات)

حركة يوجلينية euglenoid movement
حركة تتم بانقباض الجسم وانبساطة على شكل تموجى ، تميز حيوان اليوجلينا وأشباهه .

مُتنوِّع الطُّرُز البوغية
eurypalynous
وصف للفصائل النباتية التى تتميز بتنوع الطرز البوغية .

متنوع المأكولات euryphagous
وصف للحيوان الذى يتغذى بأطعمة متنوعة .

واسع المجال الحرارى eurythermic
وصف الكائن الذى يتحمل تغيرات واسعة المدى فى درجات الحرارة .

واسع التَّوَزُّع الجغرافى eurytopic
وصف للكائن ذى التوزع الجغرافى المتسع المدى .

بقعة عينية eye-spot
نقطة ملونة حساسة للضوء فى بعض الطحالب الخضر وحيدة الخلية وفى كثير من الحيوانات الدنيا .

نباتات اجتماعية طاردة (الطاردات)
exclusive social plants
النباتات تبعد عن مجتمعها أنواع النباتات الغريبة عنها ، وتكوِّن كساء خضريا نقيا .

بروز سطحى excrescence

زائدة تمتد من الجدار الخارجى للجسم .

مُخرَجات

excreta=excreted matter

المواد التى تتخلف عن وظائف الجسم الحيوية ويتخلص منها .

إخراج excretion

عملية تخلص الجسم من فضلاته .

ثقب الإخراج excretory pore

فتحة دقيقة تخرج منها الفضلات فى الحيوانات الدنيا .

الجهاز الإخراجى

excretory system

الجهاز المختص بالتخلص من فضلات الجسم .

انجراد exfoliation

عملية سقوط الأوراق أو الحراشيف من النبات أو البراعم .

الزّفير exhalation

عملية خروج الهواء من الرئتين فى عملية التنفس وخروج الماء فى تنفس الأحياء المائية .

إكسين ، إكستين

exine=extine

الجزء الخارجى من جدار البوغ ويختلف فى تركيبه وخواصه عن الجزء الداخلى .

تنازع البقاء existence, struggle for

التنافس بين الكائنات الحية بما يؤدى إلى استمرارية أنواعها .

إفراز خارجى exocrine

الإفراز الذى تنتجه الغدد القنوية ويخرج عن طريق قنواتها .

النّضح exosmosis

خروج السائل المذيب من داخل الخلية إلى خارجها دون الذوائب نتيجة لاختلاف تركيزى المحلول الداخلى والمحلول الخارجى .

وسط خارجى external medium

ما يحيط بالكائن الحى .

خارج الأسطوانة الوعائية

extrastelar

وصف للأنسجة التى تقع خارج الأسطوانة الوعائية .

المُنَبِّه الخارجى external stimulus

المُنَبِّه الذى يحفز الجسم أو أى جزء منه من الخارج .

الانقراض extinction

اندثار نوع أو أكثر من الكائنات الحية .

خارج الزهرة extrafloral

وصف للتراكيب التى تقع خارج الزهرة كبعض الأقراص والغدد الرحيقية التى توجد على الأوراق . . . الخ .

خارج البزرة extraseminal

وصف للتراكيب التى تقع خارج البزرة

خارج الاستوائية (بالخلية)
extra-tropical
وصف لأجزاء الخلية البعيدة عن مركز الخلية .

خارج الخشب
extraxylar=extraxylemic
وصف للتراكيب التى توجد بخارج الخشب فى السيقان والجذور .

خارجى الاتجاه extrorse
وصف لتفتح المتك إذا كان متجها للخارج .

نَضْح exudation=exusion
خروج السوائل من جسم الكائن الحى .

الضَّغْط النَّضْحى exudation pressure
الضغط الناشىء من اندفاع العصارة فى الأوعية إلى الخارج .

بذور غير مُغَلَّفة exutive seeds
البذور أو البويضات غير المغطاة بقصرة أو غلاف بويضى .

تَجَرُّد exuviation
عملية تساقُط الحراشيف وما إليها من أجزاء نباتية .

F

اصطناعى factitious
وصف لما هو غير طبيعى ومصنع للمشابهة للطبيعى أو الأصلى .

عامل « مندل » factor, Mendelian
جينة أو عامل وراثى ، نسبة إلى العالم النمسوى جريجور مندل .

اختيارى facultative
وصف للكائنات القادرة على الحياة تحت ظروف مختلفة ، وبخاصة الكائنات التى تستطيع الحياة مستقلة أو متطفلة على غيرها .

نَجْو ــ بَرَاز faeces
ما يخرج من القناة الهضمية من بقايا الطعام التى لم تهضم ولم تمتص .

محور كاذب false axis (sympodium)
محور للمجموع الخضرى فى النبات غير متجانس الأصل أى أنه امتداد من أفرع مستحدثة

تفرع ثنائى كاذب
false dichotomy = dichasium
تفرع جانبى فيه تنحرف الساق الأصلية عن اتجاهها المعتاد ويكون الفرع الجانبى مساويا لها فى الغلظ فيلتبس مع التفرع الثنائى التشعب .

حاجز كاذب
false dissepiment=false septum (replum)
حاجز فى الكربلة لا ينشأ من حافتها ،

وفى المرجانيات حاجز فى كأس البوليب لا ينشأ من جداره.

false fruit ثمرة كاذبة

ثمرة ينشأ أغلبها من غير المبيض كأن يكون من التخت أو من أى من الأغلفة الزهرية.

برنشيمة كاذبة — لحمة كاذبة

false parenchyma = pseudoparenchyma

نسيج كاذب يوجد فى بعض الفطر كفطرة « عيش الغراب » ينشأ من تشابك الخيوط الفطرية وتداخلها مكونة ما يشبه الخلايا البارنشيمية فى النباتات الراقية .

family فصيلة

مجموعة من الأجناس تربطها بخواص مشتركة .

fat دُهن

خليط من جليسريدات الأحماض الدهنية.

fatty degeneration تحرّض دُهنى

(انظر degeneration, fatty)

fauna فونة (المجموعة الحيوانية)

مجموعة الحيوانات التى تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلّف للحيوانات التى تستوطن القطر أو الإقليم .

feather ريش

زوائد قرنية تنشأ من جلد الطيور وتكسوها وتميزها .

سمات الحياة (م. سمة)

features of life

الصفات التى تميز الحياة فى الكائنات .

fecundation=fertilization الإخصاب

اتحاد المشيج الذكرى والأنثوى فى عملية التكاثر .

feeding إطعام

إمداد الكائن الحى بالغذاء .

Felidae السنّوريات

فصيلة القط من رتبة اللواحم ومنها القط والأسد والنمر وغيرها .

Felis السنور

جنس القط ويشمل أنواعا متعددة مثل :

السنور الداجن *Felis domestica*

والسنور البرى *Felis catus*

والأسد *Felis leo*

والنمر *Felis leopardos*

والببر *Felis tigris*

الفتحة التناسلية الأنثوية
female genital opening

الفتحة الخارجية للجهاز التناسلي في الأنثى .

النواة المؤنثة female pronucleus

نواة البويضة قبل اندماجها مع النواة الذكرية .

الفخذ femur

ا ـ العظم الأول من عظام الرجل الذي يتمفصل مع عظام الحوض في الفقاريات .
ب ـ القطعة الثالثة في رجل الحشرات .

كُوَّة fenestra

ا ـ في الحشرات : حفرة باهتة اللون تقع خلف الزُّبانَى (قرن الاستشعار) في الحشرات ويحتمل أن تمثل عيناً بسيطة جانبية.
ب ـ في الفقاريات : ثقب بين عظمين متجاورين .

حَرَض ليفي fibrous degeneration

تحول يصيب بعض أنسجة الجسم تفقد فيه الخلايا صفاتها الأصلية وتتليف .

النسيج الليفي fibrous tissue

ضرب من النسيج الضام .

رقيقة film

غشاء رقيق من المادة التي تعد للفحص المجهري .

الزَّغَب (م زَغَبة) filoplumes

ريش صغير بسيط التركيب يغطي أجسام الطيور عند فقسها .

زِعْنِفَة fin

عضو غشائي مدعوم عادة بقطع هيكلية .

البُرْثُنيِّات Fissipedia

رُتَيْبة من اللواحم مشقوقة القدم منها الكلاب والقطط والدِّبَبة .

التثبيت fixation

حفظ النسيج الحي على صورته الطبيعية ما أمكن بعوامل مثبتة .

مُتَرَهِّل ـ رخو flaccid

وصف للأجسام إذا كانت متهدلة غير نضيرة كما في بعض الأوراق النباتية .

السوطيات Flagellata

١ ـ (في النبات) : قسم من أقسام النباتات التالوسية الخضر ، تتحرك في الماء بشعيرات تشبه الأسواط .
٢ ـ (في الحيوان): رتبة من الأوليات لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش متطفلا على حيوانات أخرى .

سوطي flagellate

أحد السَّوْطيات أو ما له سوط .

سوط flagellum

شاخصة بروتوبلازمية على هيئة الخيط وظيفتها الحركة .

لحمى fleshy

وصف للأجزاء النباتية أو الحيوانية الطرية

قابل للانثناء flexible

وصف لما يمكن أن ينثنى أو يتقوس أو يلتوى دون أن ينكسر .

منثنية — منثن flexed

وصف لما يبدو منحنيا .

متعرج flexuous

وصف لما له إنعطافات مثل بعض الخيوط الفطرية .

طاف floating

وصف لما هو محمول على سطح الماء كعدس الماء والزقيم والياسنت المائى وبعض البلانكتونات النباتية أو الحيوانية .

نسيج طفو floating tissue

نسيج يحتوى على هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التى يتم فيها الانتشار بالتيارات المائية .

فلورة (المجموعة النباتية) flora

اسم يطلق على مجموعة النباتات التى تستوطن قطرا أو إقليما ما .

زَهْرِىّ floral

وصف لما يتعلق بالزهرة أو بالفلورة.

٤٤ — مَسْقَط زهرى floral diagram

رسم إجمالى للزهرة تبين فيه مواضع الأجزاء منسوبا بعضها إلى بعض وكذلك أعدادها .

غلاف زهرى

floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخارجيين بالزهرة: الكأس والتويج (وقد لا يتميزان) .

الصيغة الزهرية floral formula

توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضاء محيطاتها بالأحرف والرموز .

ورقة زهرية floral leaf

أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات والبتلات والأسدية والكرابل .

إزهار florification

تكون الأزهار فى النبات .

زَهْرِىّ الشكل floriform

وصف للعضو أو التركيب النباتى الذى يشبه الزهرة فى شكلها .

زَهَّار florist

اسم يطلق على :

(١) زارع النبات لإنتاج الأزهار أو بيعها .

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية).

(٣) عالم نبات موطنى .

florula — فُلَيْرة (تصغير فلورة)

اسم يطلق على :

(أ) المجموعة النباتية لمنطقة محدودة .

(ب) مؤلَّف بقائمة أسماء النباتات التى تعمر منطقة صغيرة وأوصافها التشخيصية .

flower — زهرة

عضومتحول من ساق ورقية للتكاثر ، ويتكون من غلاف زهرى وأعضاء تذكير وأعضاء تأنيث .

flower bud — بُرْعم زَهْرى

الزهرة قبل أن تتفتح .

flower head — هامة زهرية

مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة ومن أمثلتها النورة (الهامة) فى الفصيلة المركبة .

flowering — مُزْهِر

وصف للنباتات التى تحمل أزهارا .

flowering glume — قُنْبُعة

الورقة السفلى التى تخرج الزهرة من إبطها فى نباتات الفصيلة النجيلية .

flowering plants — النباتات الزهرية

قسم النباتات الكاسيات البذور وتحمل أزهارا .

flowerless — لا زهرى

وصف للنبات الذى لا يحمل أزهارا أى عديم الأزهار .

fluid — مائع

مادة تتحرك جسيماتها بسهولة ،وتغير أمكنتها النسبية دون أن تنفصل عن كتلتها ، وقابلة للانضغاط وبهذا تكون إما غازية أو سائلة .

flush — غدير مُعْشَوْشِب

مجرى مائى ضحل مغطى بالنبت .

flush, snow — غدير ثلجى

قنوات أو مجار تبدأ من كتل ثلجية .

fluvial plant — نبات نهرى

وصف لأى نبات ينمو بمجارى المياه العذبة من أنهار وقنوات .

fly-flowers — أزهار ذبابية التلقيح

أزهار مهيأة تهيئة خاصة لأن تلقح بوساطة الذباب .

fly traps — مصايد الذباب

التراكيب التى يقتنص بها النبات الذباب مثل «ملامس « الدروسيرا» والأشواك اللامسة فى « الديونيا» .

foetidus — مُنْتِن

وصف لما له رائحة كريهة .

folded — مطوية

وصف لورقة النبات عندما يتطبق نصفاها .

ورقى الشكل
foliaceous = foliform = foliose
وصف لما يشبه ورقة النبات .

تالوس ورقى foliaceous
تالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل مثل تالوس الريشيا والأشن الورقية .

غطاء ورقى foliage
مجموعة الأوراق الخوصية التى تغطى النبات ، وخاصة فى حالة الأشجار .

ورقة خوصية foliage leaf
الورقة الخضراء المعتادة التى تقوم بعملية البناء الضوئى وغيره من العمليات الفسيولوجية.

ورقى folial = foliar
١ — ورقى الشكل
٢ — متصل بالورقة أو مكون زائدة لها مثل البراعم العرضية والجذور التى تخرج من الأوراق أحيانا .
٣ — وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة مثل :
النتح الورقى (foliar transpiration)

فُرْجَة ورقية
foliar gap = leaf gap
ثغرة فى الأسطوانة الوعائية تخرج من أحد جوانبها حزمة وعائية تصل إلى الورقة .

مَجَرّة ورقية — مَسْيَر ورقى
foliar trace = leaf trace
المجاز أو المسير الورقى الذى يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة الحزم الوعائية فى اتجاه مائل ، ويظهر عادة فى القشرة .

ذات وريقات foliate = foliolate
وصف للورقة المركبة بعدد وريقاتها ، فيقال : ورقة ثنائية الوريقات (bifoliate) مثل ورقة الرطريط ، وورقة ثلاثية الوريقات (trifoliate) مثل ورقة البرسيم .

إيراق foliation
تكوين النبات للأوراق .

وُرَيْقَة foliole = leaflet
أحد أجزاء الورقة المركبة .

مُورِق foliose = foliaceous
وصف لما له أوراق كثيرة .

أشْنَة ورقية foliose lichen
أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه ورقة النبات فى شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام العامة للأشَن .

ثمرة جرابية follicle
أحد أنواع الثمار البسيطة الجافة المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطنى ، حيث تتصل البذور بجدار الثمرة .

يافوخ (ج يوافيخ) fontanelle(s)
فجوة فى الغطاء العظمى للمخ ، إما فى القرنيوم الغضروفى ، وإما بين العظام

الأدمية حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد وأغشية فقط ، ثم تتعظم الأغشية فيما بعد — وفى الطفل الوليد يوجد يافوخ جدارى فى قمة الرأس يقع بين العظم الجدارى والعظم الجبهى .

فجوة غذائية food vacuole

فجوة تتكون فى الخلية حول الجسيمات الغذائية وتتجمع فيها العصارات الهضمية .

قدم foot

الجزء النهائى للطرف الخلفى فى رباعيات الأرجل .

المُثقَّبات Foraminifera

قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها أصداف من الجير عادة وهى ذات ثقوب وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى نحو ٣ سم .

مكوِّن formative

وصف للمواد الموجودة فى الخلايا الحية وقادرة على النمو والتشكيل .

منطقة النمو

formative region = growing point

المنطقة التى تنمو عندها قمة الساق وقمة الجذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء والأنسجة .

نسيج إنشائى

formative tissue = meristematic tissue

نسيج يتكون من خلايا نشطة سريعة الانقسام لتكوين أنسجة مختلفة .

ذات زوائد مقوسة fornicate

وصف لأزهار بعض النباتات التى تبرز فيها زوائد حرشفية مقوسة داخل أنبوبة التويج ، مثل زهرة « عين الهُدْهُد » .

حفرية fossil

اسم للكائن الحى الذى عاش فى الحقب الجيولوجية المختلفة وأدى انطماره فى الأرض أزمنة متعددة إلى حفظه فى صورة متحجرة وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له .

علم الحفريات النباتية

fossil botany = palaeobotany

علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة الحفرية

رباعيات لقاحية أو بوغية

four-fold(=tetrad) pollen grains or spores

حبوب اللقاح أو الأبواغ التى تظل ملتصقة بعد تكونها فى مجموعات رباعية كما فى أسدية زهرة الربيع المسائية والطور البوغى بالحزازيات

حفرة fovea

نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند قاعدة ورقة نبات أيسوتس (*Isoetes*) حيث تستقر الحافظة البوغية .

الحفرة المركزية (فى العين)

fovea centralis

حفرة بوسط منخفض فى الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط ولذلك فهى حادة الإبصار .

foveate ذو حفر

وصف لما به نقر صغيرة .

foveola نُقَيْرة

كل نقرة صغيرة ، ويطلق أحيانا على الجسم الزِّقّ القارُورِى فى الفطْريّات القارورية .

foveolate ذو نقيرات

وصف لما هو محفر بنقر صغيرة .

fragile هش

كل ما كان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .

fragility هشاشة

القابلية للكسر بسهولة .

fragmentation تجزؤ

انقسام الجسم إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة .

fraxinetum عشيرة الدّرْدار

عشيرة أشجار الدرْدار «فراكسينوس» : "*Fraxinus*"

fraxinin فراكسينين

مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدرْدار *Fraxinus excelsior*

free sepals سبلات سائبة

سبلات لا يتحد بعضها ببعض .

frequency تردُّد

مصطلح فى علم البيئة يعبر عن درجة الانتظام فى توزيع الأنواع المختلفة التى يتكون منها المجتمع .

جدول التردُّد والوفرة
frequency-abundance table

جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع فى وقت واحد .

frequency index دليل التردد

النسبة المئوية لعينات الكساء الخضرى — وهى عادة مربعات ذات مساحات معينة يوجد بها النوع موضوع الدراسة .

friable فريك

وصف لما يسحق بسهولة عند الضغط عليه .

fringe هُدّابة

اسم يطلق أحيانا على الأسنان البريستومية ويقال : fringed, fimbriate بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور .

frond ورقة سرخسية

اسم يطلق على الأوراق الخضر فى السراخس ، وعلى أوراق النخيل أحيانا .

frondlet وُرَيْقة سرخسية

تصغير ورقة سرخسية أى الأوراق السرخسية الصغيرة .

سرخسى الأوراق
frondose = frondous

وصف لماله أوراق سرخسية .

front=frons جبهة

إحدى الصفائح الصلبة من محفظة الرأس فى الحشرات ، وهى تتصل بالدرقة (clypeus)

front cavity التجويف الأمامى للثغر

الفجوة الخارجية للثغر فى النبات .

frontal bone عظم جبهى

عظم غشائى يكسو مقدم المخ فى الفقاريات (منطقة الجبهة فى الإنسان) .

frontal sinuses جيوب جبهية

فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى داخل العظمين الجبهيين فى الثدييات .

تدْريز مصفوى جبهى
fronto-ethmoid suture

حز يوصل مابين العظم الجبهى والعظم المصفوى .

ألياف مخيخية جبهية
frontocerebellar fibres

ألياف تمتد من المنطقة الجبهية إلى المخيخ .

frontoclypeus درقة جبهية

الدرقة والجبهة المندغمتان معا فى بعض الحشرات .

نتوء وتدى جبهى
frontosphenoidal process

بروز من العظم الوجنى يتمفصل مع العظم الجبهى .

frost cracks تشققات صقيعية

تشققات طولية فى القلف بسبب انخفاض فجائى فى درجة الحرارة .

آكلات الثمار
frugivora=frugivorous animals
fructivorous

الحيوانات التى تغتذى أساسا بثمار النباتات .

fruit ثمرة

مبيض النبات بعد تلقيحه ونضجه واحتوائه على البذور .

function وظيفة

العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

function, vital وظيفة حيوية

العمل الأساسى لاستمرارية الحياة .

functioning organ عضو عامل

العضو الذى يقوم بأداء وظيفته .

عضو عاطل
functionless (non-functioning) organ

العضو الذى لا يقوم بأى عمل .

نسيج أساسى fundamental tissue

النسيج الجوهرى فى تركيب النبات ويطلق عادة على النسيج البرنشيمى .

قاع fundus

قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية ... إلخ .

فطرى fungal

وصف لما ينسب إلى الفطر .

فطرى الشكل
fungiform=fungus-like

وصف لما يشبه الفطر فى شكله .

آكلة الفطر fungivorous

وصف للحيوانات أو نباتات تغتذى من الفطر .

فطرانى – شبيه الفطر fungoid

وصف لما يشبه الفطر .

فُطْرة (ج . فطر)
fungus (pl. fungi).

النباتات التالوسية الخالية من الكلوروفيل وتعيش متطفلة أو مترممة وأحيانا متكافلة مع غيرها .

حبل سُرى (فى النبات) funicle

الخيط الذى يوصل البويضة (أو البزرة) بالمشيمة على السطح الداخلى للمبيض (أو جدار الثمرة) .

خلايا قِمعية funnel cells

خلايا تشبه القمع فى شكلها ، مثل بعض الخلايا الإسفنجية فى أوراق النبات

قمعى الشكل
funnel-form=infundibuliform

وصف لما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق الطرف المقابل .

ذات الشعيبتين furcula

١ – نتوء أو تركيب ذو شعبتين .

٢ – الترقوتان المتحدتان فى الطيور .

٣ – حيد مستعرض فى بلعوم الجنين .

أخدود furrow

منخفض مستطيل يمتد بين ارتفاعين جانبيين .

مخدَّد furrowed

وصف لما به أخاديد .

فوزاريوم Fusarium

فطرة تحدث أمراضا فى كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطماطم وتسبب ذبولها.

فوسين fusein]

صبغ بنى فى طلائية شبكية العين .

مغزلى fusiform=spindle-shaped

وصف للأعضاء النباتية أو غيرها إذا شابهت المغزل من حيث غلظها فى بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاستدقاق تجاه أحد الطرفين مثل جذر الفجل .

اندماج fusion

اتحاد أى شيئين معا ، وتطلق بخاصة على اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل مثل اتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، وكذا مثل اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصِّلة أو اللبَنِينية .

مُغَيْزِلات fusulae

أنابيب دقيقة فى مَغَازل العنكبوت تُفْرِز نَسْجه .

G

جَلَكْتِين galactin

مادة فى بذور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربى .

جَلَكْتوز galactose

أحد السكريات السداسية .

الكَلَخ galbanum

صمغ راتينجِىّ زَيْتِىّ يُستخرَج من نبات الكَلَخ : (*Ferula galbaniflua*) من الفصيلة الخيمية .

galea ا ـ فى النبات : بتلة قَلَنْسِيَّة

بتلة تشبه القُبَّعَة فى شكلها ، وتقع مجاورة للمحور كما فى أزهار جنس « أكونيتوم » .

ب ـ فى الحيوان : خُوذَة طرفية ، مثل الخوذة الرأسية التى تغطى رأس الحيوان المنوى .

عَفَصة gall

تَوَرُّم يتكون على بعض النباتات حين تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .

المَرَارَة gall - bladder

كيس أو حوصلة تختزن الصفراء فى الفقاريات تفرغها فى الأمعاء وقت الهضم .

حَشَرات العَفْص gall midges

حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ، ويتكون عليه عفصات بشكل ثآليل .

جَلُّوتانين (تانين) gallotannin

حمض التنيك ، حمض لا بلورى شديد القبض ، يستخرج من العفص وغيره .

حافظة مشيجية gametangium

تجويف فى تالوس بعض الطحالب مثل طحلب الفيوكس (*Fucus*) يحتوى بداخله على الأعضاء الجنسية التى تُنْتِج الأمشاج .

مَشيج gamete

خلية جنسية تعطى زيجوتا بعد اقترانها بخلية جنسية أخرى مثل الحيوان المنوى والبويضة .

كيس مشيجى gametocyst

حوصلة تحتوى على مشيج واحد أو أكثر .

مولدة المشيج gametocyte

خلية تنقسم انقساما اختزاليا وتكوّن الأمشاج .

مكوِّن الأمشاج

gametogen = gametogenic = gametogenous

وصف لما ينتج الأمشاج .

تولُّد الأمشاج

gametogenesis = gametogeny

تكون الأمشاج من الخلية الأم بانقسامها.

الطور المشيجى = النبت المشيجى

gametophyte

مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الجنسى وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص فى الأرشيجونيات .

زهرة متحدة الأجزاء

gamomerous flower

وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد بحافاتها .

متحدة البتلات gamopetalous

وصف للزهرة التى تكون فيها البتلات متحداً بعضها مع بعض .

متحدة السبلات gamosepalous

وصف للزهرة التى تكون فيها السبلات متحدة بعضها مع بعض .

عُقْدة عصبية ganglion

كتلة من الخلايا العصبية ، تخرج منها الألياف العصبية .

فى النبات على انتفاخات تظهر فى الغزل

عقدة « جاسر » Gasserian ganglion

عقدة عصبية عند منبت العصب المخى الخامس (نسبة إلى عالم التشريح الألمانى «جاسر»)

أُشْن بطنية gasterolichens

أشن مكونة من فطريات جستيرية ، تعيش فى تكافل مع مكونات طحلبية .

فُطُر بطنية (جَسْتيرية)

Gasteromycetes

قسم من أقسام الفطريات .

طبقة معدية gastral layer

الطبقة الداخلية من طبقات جسم الإسفنج وتحيط بالتجويف نظير المعدى .

حِمْض معدى gastric acid

الحمض الذى يوجد فى العصير المعدى .

البكتريا المعدية gastric bacteria

قسم من أقسام البكتريا يعيش فى معدة المجترات .

غُدَد معدية gastric glands
غدد فى جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية .

العُصَارة المعدية gastric juice
العصارة الهاضمة التى تُفْرِزها الغدد المعدية .

طاحونه معدية gastric mill
تركيب فى قانصة بعض اللافقاريات لطحن الطعام .

جَسْتْرِين gastrin
هُرْمُون يُفْرِزه الغشاء المخاطى للمعدة يَحْفِزُها على إفراز العصارة المعدية .

حَصَاة معدية gastrolith
حَصَاة جيرية توجد على جانبى القانصة فى القِشْرِيَّات قبل انسلاخ الجلد .

تَكَوّن الجسترولة gastrulation
عملية تكوينية تتم فى الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الخلايا إلى جسم يتركب من طبقتين اثنتين إحداهما خارجية هى الإكتودرم والأخرى داخلية هى الإندودرم .

جِيلاتِين gelatin
مادة شِبْه زُلالية لَدِنَة شَفّافة لاتذوب فى الماء البارد ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

تَهَلّم gelatinization
عملية تحول السائل إلى ما يشبه الفالوذج أو الهلام .

مُهَلّم gelatinized
وصف لما تحول إلى ما يشبه الهلام .

هُلامِىّ gelatinous
وصف لما هو على هيئة الهُلام .

مُنَيْطِقة هُلامِيّة gelatinous zonule
مادة ترتكز عليها العدسة فى بعض الفقاريات مثل كلب البحر ، وهى مَدْعومة من أعلى بالرِّباط المُعَلّق .

تَجَمّد ـ تَفَالُذُج gelation
تحول المادة الغروية من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة .

جِيمَة (ج جيمات) gemma
١ ـ بُرْعُم صغير زهرى أو ورقى ؛
٢ ـ أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية مثل المَرْكانْتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .

كأس جيمية gemma cup=cyathus
أحد أعضاء كأسية الشكل على تالوس بعض الحزازيات المنتظمة مثل المَرْكانتيا ، وتحوى فى داخلها الجيمات وهى وحدات تكاثرية .

تَزَرُّر gemmation
تكوُّن الجيمات (الأزرار) كما فى نبات المَرْكانتيا .

جُيَيْمَة gemmule

١ – فى النبات : جيمة صغيرة تُنْتِجُهَا بعض الحزازيات والطحالب

٢ – فى الحيوان بُرَيْعِم تنتجه بعض أنواع الإسفنج وتتكثر به تكثراً لاجنسيا

الخدّان (م . الخدّ) genae

صفيحتان فى الحشرات تقع كل منهما أسفل إحدى العينين المركبتين .

جِينة (مورِّثة) gene

إحدى الوحدات الوراثية فى الكروموسوم وهى المُظْهِرَة لصفة ما فى الحيوان أو النبات اليافع .

جِنْسِيّ generic

وصف لما يرتبط بالجنس التصنيفى (genus) وتشمل بخاصة الصفات المميزة لهذا الجنس من غيره .

صفات جنسية generic characters

الصفات المميزة لجنس ما .

٤٦ – وراثى genetic

وصف لما يتعلق بالوراثة .

عِلْم الوراثة genetics

العلم الذى يبحث فى انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

عقدة رُكْبِيَّة geniculate ganglion

عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهى عند منشئه من النخاع المستطيل .

شَرْيان منسلى genital artery

شريان يغذى المنسل (الخصية أو المبيض) .

الحزّ التَّنَاسُلى genitale, arvum

حَيِّد فى جنين الفقاريات تنشأ منه المناسل .

ثقب تناسلى genital pore

أحد ثقبين صغيرين يقعان على جانبى الجيب البولى التناسلى فى اللامبرى ويفتحان فى تجويف الجسم (السيلوم) .

قناة تناسلية معوية genito-intestinal canal

مجرى يمتد من مكان البيض فى بعض الديدان المفلطحة إلى فرع الأمعاء الأيمن .

طراز جينى – طراز الجنس genotype

١ – طراز كائن حى يعرف بتركيبه الوراثى الحقيقى .

٢ – طراز الجنس : طراز النوع الذى تجتمع فيه معظم صفات الجنس .

رُكْبَة genu

شدفة بين الفخذ والقصبة فى القراد وغيره ، والركبة ، عموما ، انثناء فى أحد أعضاء الجسم .

جِنْس genus

مجموعة من أنواع الكائنات الحية بينها تقارب كبير .

جغرافيا النبات geographic botany

=phytogeography=plant geography

فَرْع عِلْم النبات الذى يختص بتوزيع النباتات على ظهر البسيطة .

نباتات أرضية geophytes

نباتات معمرة ، تُوجَد براعم التعمير الخاصة بها تحت سطح الأرض وتثبت كل عام لتعطى أفرعا هوائية .

انتحاء أرضى geotaxis

اتجاه الكائن الحى أو جزء منه نحو الأرض بفعل الجاذبية الأرضية .

جُرْثومة germ

اسم عام يطلق على :

١ ــ البذرة والبذيرة .

٢ ــ البُرْعم .

٣ ــ الميكروب أحادى الخلية .

٤ ــ البويضة النامية .

خلية جنسية germ cell

خلية تناسلية إما ذكرية وإما أنثوية.

نظرية التَّوَلُّد الحيوى germ theory

النظرية التى تنص على أن الكائن الحى لا ينتج إلا عن كائن حى سابق .

مَبِيض germarium

جزء المبيض الذى يكوِّن البيض فى بعض الديدان المفلطحة ، ويكون جزؤه الآخر المحّ .

طلائية جنسية germinal epithelium

نسيج طلائى يدخل فى تركيب الغدة التناسلية وتكوّن خلاياه الخلايا التناسلية .

وحدة جرثومية وراثية germinal unit (factor)

العامل الوراثى الذى فكر فيه « مندل » والمظهر لإحدى صفات الحيوان البالغ والذى عرف فيما بعد بالجينة أو المورثة .

طبقة مُنْبِتة germinative layer

الطبقة القاعدية فى الطلائية الطبقية والتى تكون خلايا الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة «ملبيجى» .

ليفة عملاقة giant fibre

ليفة عصبية بالغة الحجم توجد فى بعض اللافقاريات .

منتفخ القاعدة gibbous = gibbose

وصف للعضو ــ كأس الزهرة مثلا ــ الذي يكون منتفخ القاعدة أو له جيب قاعدى .

عِمْلاَق gigantic =giant

مفرط الضخامة .

خَيْشوم gill

تركيب يتم به تبادل الغازات فى الماء أى بين الهواء الذائب فى الماء والدم كما فى بعض الأحياء المائية مثل الأسماك وغيرها .

عارضة اسكلرنشيمية
girder - sclerenchyma
نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) فى القطاع المستعرض فى بعض النباتات .

عارضى الشَّكْل girder - shaped
وصف لما هو على شكل العارضة .

حزام girdle
١ – فى النبات : ذلك الجزء من مِصْرَاعَىْ الدياتُومَات الذى فيه يتداخلان ويُغَطِّى الفَوْقى منهما التَّحْتِى ، ويقال : منظر حزامى (girdle view)
قطر جانبى للخلية الدياتومية يظهر فيه الحزام حول الخلية الدياتومية .
٢ – فى الحيوان : تركيب يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان فى الأسماك) ، الطرفان الأماميان يتصلان بالحزام الصدرى والخلفيان يتصلان بالحزام الحوضى .

تَحْزِيم gir dling
قَطْع الأنسجة الخارجية فى شكل حزام حَوْل محيط الساق .

قَانِصَة gizzard
جزء عضلى من المعدة يتم فيه جَرْش الغذاء وَطَحْنُه ، وهى مشهورة فى الطيور التى تتغذى بالحبوب مثل الحمام والدجاج .

أَمْلَس glabrous
وصف للأجزاء النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

نباتات جليدية glacial plants
نباتات تعيش وسط الثلوج فى الأقطار القطبية الباردة .

خلايا غُدِّيَّة gland cells
خلايا لها نشاط إفرازى .

الغدة النُخَامِيَّة gland, pituitary
غدة صَمَّاء فى قاع المخ تفرز عدة هرمونات حيوية هامة .

غدة لُعَابية gland, salivary
إحدى الغدد التى تفرز اللُّعَاب داخل الفم .

الغُدَّة الدرَقية gland, thyroid
غُدَّة صماء تقع بالقرب من الحَنْجَرة وتفرز هرمونا يسمى الثيروكسين يدخل اليود فى تركيبه وينتج عن نقصه ما يعرف بالجُوتَر (تضخم الغدة الدرقية) .

غُدِّىّ الشكل glandiform
وصف لما يكون على هيئة الغدة .

الكُظْر – الغدة فوق الكُلْيَتين
glandula suprarenalis
=suprarenal gland = adrenals
غدة صماء تقع فوق الكلية عند الإنسان وبالقرب منها فى بعض الحيوانات ، تفرز عدة هرمونات منها الأدرينالين .

glandular disc قرص غدى

تركيب إفرازى على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى تزور الحشرات الزهرة من أجله .

glandule=glandula غُدَيْدة

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد والعُشار تمسك كتل حبوب اللقاح فى مكانها .

glans penis حَشَفَة (القضيب)

طرف القضيب ، وتقع فيه الفتحة البولية التناسلية .

glass cover = cover slip غِطاء الشريحة

(انظر cover glass)

glass-house صُوبة

غرفة زجاجية تربى فيها النباتات ، وتدفأ صناعيا .

gleba=glebe جليبة

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفُطُر مثل فُطْرة (نديولاريا) ، ويطلق أيضا على الانتفاخات المستديرة التى توجد أحيانا على سطح تالوس الأشن .

glenoid cavity تجويف أرْوَح

منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام الحزام الصدرى ويبيت فيه رأس عظم العضد .

glenoid fossa حُفَيْرة رَوْحاء

منخفض غير عميق فى العظم الحرشفى ، تتمفصل فيه لقمة الفك السفلى على كل من الجانبين .

gliadin جليادين (غراء نباتى)

مادة غروية مثل الجلاتين تمثل جزءاً من الحلوتين .

gliding ٩٢ــ انزلاق

١ ــ فى النبات : وصف لنمو محيط الكمبيوم إذا كان ناشئا عن انزلاق الخلايا بعد انقسامها بحيث تتجاور محيطيا بدل أن تتجاور قطريا .

٢ ــ فى الحيوان : نوع من طيران الطيور يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع إلى منخفض ؛

Globigerina الأكَيْريّات (جلوبيجرينا)

جنس من المثقبات يتركب الجسم فيه من أصداف جيرية تتصل مع بعضها البعض فى مجموعة حلزونية ، يصنع منها الطباشير .

globigerina ooze طِرْيَن جلُوبيجرينى

راسب يوجد فى قاع البحر يتكون أساسا من أصداف الثقبيات .

globoid — كُرَوانى (جلوبويد)

اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة الكروية (البروتينية) الموجودة داخل الحبات الأليرونية كما فى بذرة الخِروَع .

globose=globular — ٩٦ ـ كُرَوِىّ

وصف لكل ما هو على شكل الكرة .

globulin — جلُبْيولين

بروتين لا يذوب فى الماء ، ولكن يذوب فى محاليل الأملاح المتعادلة ، ويوجد فى الدم وغيره .

glomerate — مُتَكَوِّر ـ مُكَبَّب

وصف للنَّوْرات المتكورة مثل نورة البرسيم وكثير من نباتات الفصيلة المركبة .

glomerulus — كُبَيْبَة

خُصْلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة «بومان» لِتُكَوِّنا كُرَيَّة « مَلبيجى » فى الكُلْيَة .

glomus — كُبَّة

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز فى حجرة بولية مركبة ، وتعرف فى الكُلْيَة الأمامية لبعض الحيوانات .

glossa — لِسَان

عضو عضلى للتَّذَوُّق وغير ذلك .

glossal — لِسانِىّ

وصف لما يتعلق باللِّسان .

Glossina — جلُسِّينا « العَذَّام »

جنس من الذباب الأفريقى منه ذبابة (تسى تسى) الناقلة لمرض النوم .

العصب اللسانى البلعومى — glossopharyngeal nerve

العصب المخى التاسع (IX).

glottis — مِزْمار

فتحة الحنجرة فى البلعوم .

glucose — جلوكوز (سكر العنب)

سكر أحادى التَّسَكُّر (monosaccharide)

glucoside — جلوكوسيد

مادة عضوية تعطى الجلوكوز عند تحللها بالماء ، وتوجد فى كثير من النباتات ومن أمثلتها جلوكوسيد الأمجدالين فى اللوز المُرّ والمشمس، والسالسين فى الصَّفْصاف .

glume — قُنْبُعَة

إحدى حرشفتين صغيرتين عند قاعدة السنيبلة فى النباتات النجيلية .

glutinants — لاصقات

فى الهيدرا يطلق على أكياس الخيط التى تلتصق بجسم الفريسة أو العدو ، وهى نوعان : كبيرة وصغيرة .

glycerol=glycerin — جلِسرُول (جلِسرين)

مادة عضوية شرابية القوام حُلْوة المذاق تنتج من تحلل الدهون .

جليكُوجين (النّشا الحيوانى) glycogen

مادة عضوية عديدة التّسكّر (polysaccharide)
توجد فى الأنسجة الحيوانية وخصوصا الكبد والعضلات .

دوْرة تحلّل الجليكُوجين
glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيمياوية تتم بمساعدة إنزيمات وتؤدى إلى انطلاق الطاقة فى أثناء الحركة .

الرِّجَيْلة الفكية
gnathite = gnathopodite

إحدى الزوائدالفكّيّة فى كثير من المفصليات .

فكّيّات Gnathostomata

مجموعة الفقاريات ذات الفكين ، وهى الأسماك ، ورباعية الأطراف .

خلية كأسيّة goblet cell

أى من خلايا تشبه الكأس توجد وسط نسيج طلائى (ظِهارى) ، وظيفتها إفراز سائل مخاطى مثل الخلايا الكأسية فى الأمعاء .

جُوتَرْ ـ سِلْعة (العنق) goitre

تضخُّم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد على الحد ، ويغلب أن يكون ذلك مصحوبا بجحوظ العينين .

أجسام « جولجى » Golgi bodies

أجسام دقيقة فى الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية . وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .

منسل (ج مناسل) gonads=genitalia

اسم عام يطلق على أى من أعضاء التذكير أو التأنيث (الخصية أو المبيض) .

١١٩ ـ شرْيان منْسلى gonadial artery

شرْيان يُغذّى المنسل .

مجرى منْسلى gonaduct=gonoduct

الوعاء الناقل الذى ينقل الحيوانات المنوية من الخصية ، وقناة البيض التى تنقل البويضات من المبيض .

نتوءات تناسلية gonapophyses

زوائد البطن الخلفية فى الحشرات لها صلة بالدرع التناسلية .

حافظة جونيدية gonidangium

العضو الذى يحوى بداخله الوحدة التكاثرية المعروفة بالجونيدة .

طبقة جونيدية
goniderma = gonidial layer

الطبقة التى تحتوى على جونيدات ، وهى المكونات الطحلبية فى تالوس الأشن .

تجويف منسلى gonocoele

تجويف يحيط بالمنسل فى السّهْم .

مجرى منسلى gonoduct

(انظر gonaduct)

غلاف المنسل gonotheca

جزء من غلاف السّاق يحيط بعود البراعم فى بعض الحوفعويات .

شُدْفَة منسلية gonotome

قطعة شُدْفِيَّة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل فى السُّهَيْم .

حَلْق الزهرة gorge, flower

فتحة التُّوَيْج عندما يكُون أنبوبة .

حُوَيْصِلَة « جراف »
Graafian follicle

تركيب كروى يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثدييات ممتلىء بالسائل الحويصلى وعندما ينفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق « فالوب » .

العَضَلَة الرقيقة gracilis (muscle)

عضلة على السطح الداخلى للفخذ فى الفقاريات .

تَدَرُّجِىّ gradual

وصف لما تتغير صفة فيه من الشدة إلى الضعف أو العكس فى خطوات .

تطعيم grafting

ا ـــ فى النبات : عملية يُلْصَق فيها جزء من ساق نبات يسمى « الطُّعْم » بساق نبات آخر مثبتة جذوره يسمى «الأصل» ، فيتم التئامهما بعد ذلك .

ب ـــ فى الحيوان : لصق عضو أو نسيج من حيوان مّا فى حيوان آخر .

بُرَّة (حَبَّة) grain=caryopsis

بزرة النباتات الغِلالية مثل القمح والذرة والأرز وغيرها ، وهى ثمرة غير منفتحة أحادية المسكن بها بزرة واحدة وتتحد فيها القَصَرة بغلاف الثمرة اتحادا تاما .

حُبَيْبَة (جرانا) grana

قطرات المادة المُلَوِّنة فى البلاستيدات الخُضْر .

رُمَّانِى اللَّون ـ جُلَّنَارِىّ اللون
granatinus

وصف لما كان لونه مثل لون أزهار الرُّمَّان .

كبير الأوراق grandifoliate

وصف للنباتات التى تكون فيها السوق مستترة والأوراق سائدة .

آكلات الحبوب
granivora = granivorous animals
=granivores

الحيوانات التى تتغذى بالحبوب مثل العصافير .

محبب granulate=granular

وصف للتراكيب أو الأسطح التى على هيئة حُبَيْبَات .

حُبَيْبَة granule

أى من جسيمات صغيرة من مادة ما .

خلية محببة granulocyte

كرية دم بيضاء توجد فيها حُبَيْبَات يتباين تَقَبُّلها للأصباغ فى الخلايا المختلفة .

حُبْلَى . gravid

وصف للأنثى المحملة بالبيض أو الرحم المحتوية على جنين .

شدفة حُبْلَى gravid proglottis

شدفة الدودة الشريطية إذا نضجت تناسليا وتجمّع البيض الملقح الكثير فى رحمها فتكون مستعدة للانفصال عن جسم الدودة الشريطية .

ماء الرشح gravitational water

الماء الطليق الذى يرشح من التربة عقب الرى ، ويذهب بعيدا عن تناول النبات .

حشرة المَنّ green-fly

حشرة تتبع رتبة نصفيات الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها ومن أنواعها « مَنّ القُطْن » *Aphis gossypii*

غدة خضراء green gland

إحدى غدتين فى مقدمة جسم القشريات ينفتح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعار ، لونها أخضر ووظيفتها إخراج المواد النتروجينية (الأزوتية) .

هِلَال رمادى grey crescent

منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة فى بعض البرمائيات وتتوسط القطبين الحيوانى والخضرى .

المادة السنجابية grey matter

الجزء الرمادى فى داخل الجهاز العصبى المركزى الذى توجد فيه أجسام الخلايا العصبية .

مادة خلالية

ground substance = matrix

مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

النمو ـــ النماء growth

عملية زيادة فى حجم الكائن الحى ، تحدث فيه من بدء الحياة إلى وصوله للطور اليافع .

النمو التراكبى

growth by apposition

طريقة فى النمو تحدث فى الأحياء ، والبلورات ، وفيها يزداد الحجم بإضافة مواد جديدة فوق المواد السابقة دون أن يتداخل بعضها فى بعض كما يحدث فى الأصداف واللآلىء والقواقع وغيرها .

منحنى النمو growth curve

منحنى يمثل تغير معدل النمو تبعا لتغير عامل أو آخر .

عامل النمو growth factor (G)

ـــ ريبوفلافين =riboflavin

ـــ فيتامين ب٢ $=$vitamin B_2

عامل ذو أهمية كبيرة فى عمليات الأكسدة والنمو فى الخلايا الحيوانية .

صُوَر النمو growth forms

الصورة الخضرية التى يتميز بها شكل النبات مثل الصورة الشجرية والشجيرية والعشبية وغيرها .

هُرْمُونات النمو growth hormones

مواد عضوية تفرزها الغدة النخامية تحفز عملية النمو فى الحيوان .

النمو الخلالى
growth by intussusception

الطريقة السائدة فى نمو الكائنات الحية من حيوان ونبات وفيها تضاف المواد الجسدية منتشرة فى المواد الأصلية السابق تكوينها فلا يتميز المضاف من المضاف إليه وذلك بعكس النمو التراكبى .

حلقات النمو growth rings

١ — فى النبات : الحلقات الثانوية فى الخشب التى تعبر كل واحدة منها عن النمو فى ثخانة الخشب فى خلال عام .

٢ — فى الحيوان : الحلقات التى تضاف حول بعض التراكيب فى عملية النمو كما يحدث فى قشور الأسماك ، وحصوات أذن الأسماك وغيرها .

خلية حارسة guard cell

إحدى خليتين متماثلتين متلازمتين توجدان على جانبى فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة التغير فى درجة انتفاخهما .

دفة الخصية — رسن الخصية
gubernaculum

حبل صغير يوصل ذيل البربخ بالصفن .

المرىء gullet = oesophagus

جزء من قناة الهضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

صَمْغ gum

إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا ويجمد فى الهواء ، ومنه الصَّمْغ العربى الذى يفرزه بعض أنواع السنط

١٦٠ — قنوات صمغية gum canals

قنوات فى سوق بعض النباتات يتكون فيها الصمغ

صمّاغ gummiferous

وصف للنبات الذى يفرز الصمغ

تصمُّغ gumming=gummosis

مرض يصيب بعض أنواع الموالح ، وأنواعا من الفاكهة مثل المشمش والبرقوق وغيرها من الثمار المعروفة بالحلويات ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

إدماع (فى علم النبات) guttation

إفراز قطرات من سائل تظهر على سطح النبات .

عاريّات البذور Gymnosperms

قسم من النباتات البذرية تكون فيه البذور عارية على سطح الكربلة ، وغير مغلفة بمبيض .

متاع gynoecium

عضو أو أعضاء التأنيث فى الزهرة ، كما يطلق على الجهاز الأنثوى بوجه عام .

قلم قاعدى gynobasic style

القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض بدلا من خروجه من قمته .

حامل المتاع gynophore

امتداد من تحت الزهرة بين الطلع والمتاع ويرفع المتاع فوق مستوى المحيطات الزهرية الأخرى .

يرقانات أصبعية حلقية (فى المهتزات) gyrodactylozoids

يرقانات بعض المفلطحات ، تتميز بأطواق من الأهداب على ظاهرها تساعدها على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها المتوسط .

H

تموْطِن ـــ بيئة habitat

مكان له ظروف خاصة تستوطنه مجموعة خاصة من الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع .

عوامل البيئة habitat factors

العوامل التى تسيطر على أحوال الكائنات الحية وتوزيعها فى البيئات المختلفة

صورة بيئية habitat form

الانطباع الذى تطبع به البيئة شكل الكائن الحى .

مجموعة بيئية habitat group

الأحياء التى تشترك فى المعيشة فى بيئة واحدة (ولو لم تكن بينها قرابة تصنيفية) مثل مجموعة البيئية الجافة والمائية والطينية وما إلى ذلك .

جماعة بيئية habitat society

مرتبة من مراتب المجتمعات النباتية أقل من العشيرة .

قَوْس دموية haemal arch

قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقارة على سطحه البطنى فى منطقة الذيل فى الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيليين .

هياتين haematin

مادة تتكون بانحلال «الأكسى هيموجلوبين»

هياتكسلين haematoxylin

مادة متبلورة صابغة تستخرج من خشب الهياتكسيلون (الخشب الأحمر) وتستعمل صبغا وخاصة فى التحضيرات المجهرية .

هيموسيانين haemocyanin

خضاب تنفسى يحتوى على النحاس ويزرق عند أكسدته ، يوجد فى دم كثير من المفصليات والرخويات .

heaemoglobin هيموجلوبين

صبغ تنفسي في دم الفقاريات وبعض عضلاتها ، يتألف من جلوبين وهيماتين ويدخل في تركيبه عنصر الحديد .

haemolysis انحلال الكُرَيَّات الحُمْر

تحلل كريات الدم الحمراء .

heamophilia هيموفيليا

مرض وراثي من أهم أعراضه استعداد للنزف الشديد ويظهر في ذكور البشر عادة .

haemopoiesis تَكَوُّن الدم

تكوّن الكُرَيَّات الدموية ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات

hair شَعْرة

١ — في النبات : امتداد من خلايا البشرة في الساق أو الورقة ومن خلايا الطبقة الوَبَرِيَّة في الجذر ، وقد تكون وحيدة الخلية أو متعددة الخلايا متفرعة أو بسيطة والشعيرات الجذرية امتدادات أنبوبية يمتص بها الجذرُ الماء والأملاح من التربة .

٢ — في الحيوان :

زائدة قَرْنِيَّة خَيْطية الشكل من زوائد الجلد في الثدييات . وقد يغطي جسم الكائن تماما بالشعر كما في أغلب الثدييات ، وقد يتركز الشعر في مناطق بعينها كما هي الحال في الإنسان .

hair follicle جُرَيْب الشعرة

غمد على شكل حفرة عميقة في بشرة الحيوان الثديي يحيط بجذر الشعرة .

hairy شعري

وصف لأي جسم مغطى بشعر مثل بعض أعضاء النبات .

hairy stem ساق شعراء

وصف لساق النبات إذا كانت مغطاة بشعر

نقر نصف مَضْفُوفة .

half-bordered pits

نقر على قصيبات تجاور عناصر برنشيمية ، وفيها يحدث التغلظ في ناحية القصيبة دون الخلية البرنشيمية ، ولذلك تكون للنقرة ضفة واحدة .

hallus إبهام القدم

الأصبع الكبيرة في الطرف الخلفي الخماسي الأصابع وتقع في الجانب الإنسي ، وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة .

حامول البحر (هالوفيلا)

Halophila

جنس من النباتات المائية المغمورة يعيش في البحار ويتبع الفصيلة الهدروكارتاسية ، وهو ذو أوراق صغيرة في أزواج .

halophyte نبات ملحي

نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة العالية .

دبوسا التوازن halteres

الجناحان الخلفيان فى الحشرات الثنائية الأجنحة ، وهما متحولان إلى تركيبين يشبهان الدبوسين وظيفتهما حفظ اتزان الحشرة .

خطافى

hamose=hamate=hamous=hooked

وصف لما كان معقوفا على شكل خطاف مثل بعض الأعضاء النباتية والمخالب فى بعض الحيوانات ، وغيرها .

مفرد الصبغيات (هبلويد) haploid

وصف للخلية التى تحتوى نواتها على نصف عدد الصبغيات الجسدية ، مثل الأمشاج . وقد يوصف به الكائن نفسه .

أحادى المجموعة الصبغية haplont

طور فى حياة الكائن تكون فيه المجموعة الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) ، وينتهى بالإخصاب .

انتحاء لمسى

haptotropism=thigmotropism

انتحاء يكون الحافز فيه تلامسا موضعيا ومثاله التفاف الحالق (المعلاق) حول أية دعامة يلامسها .

تصليد hardening

معالجة الأنسجة بمواد تكسبها الصلادة .

استجابة للحافز harmosis

التأثر بالحافز والاستجابة له ، مثل استجابة الجذر للجاذبية الأرضية .

مِزْرَاقِيّة hastate

وصف للعضو النباتى - كالورقة - عندما يكون له فصان عند القاعدة تتجه قمتاهما المائلتان إلى الخارج فتكون الورقة على هيئة المِزْرَاق .

مَجْرَى « هَتْشِك »

Hatscheck's groove

مجرًى إغْدَدِىّ بين الفصوص المهدبة للعُضْو العَجَلِىّ فى اتجاه الحبل الظهرى فى السُّهَيْم .

ساق نَجِيلِيّة ـ ساق عُشْبِية haulm=culm

١ ـ ساق نجيلية : ساق سُلامَيَاتها جَوْفاء وعُقَدُها مُصْمَتَة كَسَاق نبات القمح وغيره من النَّجِيلِيَّات .

٢ ـ ساق عُشْبِيّة : ساق غَضَّة غير خشبية كَسُوق الأعشاب مثل النَّعْنَاع والحُلْبَة .

مِمَصّ haustorium

فرع متخصص من الخيط الفُطْرِى المتطفل ، يتغلغل داخل الخلايا الحية للعائل ويمتص منها الغذاء ، وهناك مِمَصَّات تمثل جذورا عَرَضِيّة لبعض النباتات الزهرية المتطفلة .

قنوات « هَافِرْس »

Haversian canals

مَمَرَّات فى داخل العظم فيها تمتد الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع وتتصل بسطحه ونخاعه .

محفظة الرأس head capsule
عدة صفائح صُلْبة تحيط برأس الحشرة .

خلية هامية head cell
الخلية الطرفية فى نبات « كارا » "Chara,,

ثنية الرأس head fold
أولى الثنيات التى تتكون فى البلاستودرم بعد إنقساماتها المتعددة لتحدد الطرف الرأسى للجنين فى بعض الفقاريات .

٣٧ — تعفن صميمى heart-rot
مرض فُطْرى يصيب الخشب الصميمى فى الأشجار وينتشر نحو الخشب الرّخو .

الجانب — خشب الصّميم
heartwood=duramen
الجزء الأوسط من خشب الشجرة ، ويكون عادة أشد قتامة وأثقل وزناً وأمتن وأصلب من الخشب الرخو (sap-wood) وعناصره مصمتة لاحتوائها على مواد مترسبة مختلفة ، ولا يؤدى وظيفة التوصيل .

عشيرة خلنجية heath association
مجتمع نباتى تسود فيه نباتات من الفصيلة الخلنجية (Ericaceae)

غدق خلنجى heather-moor
وصف للاراضى المهملة التى يكثر بها الخلنج ، والأُوَيْسة «فاكسينيم ميرتيلس»

أرض خلنجية heath land
تربة لبدة تغلب فيها بقايا النباتات من الفصيلة الخلنجية (Ericaceae) .

انتحاء أرضى helcotropism=geotropism
استعداد أجزاء الكائن الحى للتوجه إلى أسفل بفعل الجاذبية الأرضية .

قوقعى الشكل heliciform
وصف لبعض الأعضاء النباتية عندما تلتف كالتفاف القواقع ، مثل النورة المحدودة لبعض النباتات عندما تخرج الأزهار من جانب واحد .

تحازن (التفاف حلزونى)
helicism
ظاهرة تحدث فى بعض الأعضاء النباتية كالمعاليق وبعض الأزهار والثمار فى مرحلة متقدمة من عُمر النبات .

نورة محدودة قوقعية
helicoid cyme
نورة وحيدة الشعبة تخرج أزهارها من جانب واحد على محاور الأزهار المتتابعة مما يجعلها تلتوى كهيئة القوقع .

نورة قوقعانيّة
helicoid inflorescence
نورة ملتفة على هيئة قوقع .

ميزاب حلزونى (قوقعى)
helicotrema
قناة ضيقة فى أذن الثدييات توصل السلم الدهليزى بالحجرة السفلية فى القوقعة.

إِلْف الشمس heliophilous

وصف للكائنات الحية أو الأعضاء التى تتحمل الضوء الكامل للشمس ، مثل النباتات والحيوانات الصحراوية .

عدو الشمس heliophobic = heliophobous

وصف لبعض الكائنات أو الأعضاء التى لا تتحمل إلا قدراً قليلاً من الضوء .

نباتات شمسية heliophytes

نباتات متهايئة للمعيشة فى ضوء الشمس الكامل مثل النباتات الصحراوية .

انتحاء ضوئى

heliotropism = phototropism

توجُّه الكائنات الحية أو أجزاء منها نحو ضوء الشمس .

جفافىّ شَمْسِىّ helioxerophilous

وصف للكائن الحى الذى يتحمل الجفاف والضوء الشديد .

دودة طُفَيْلية helminth

إسم عام يطلق على الديدان الأسطوانية أو الشريطية أو العَلَق .

علم الديدان helminthology

العلم الذى يدرس الديدان عامة والطفيلى منها بصفة خاصة .

نباتات المستنقَعات helophytes

نباتات تعيش فى أرض مغمورة بالماء .

دُوْدانى ــ دودىّ الشكل

helminthoid

وصف لما يشبه الدودة فى شكله مثل أجِنَّة بعض النباتات وغيرها .

نصف خَيْشوم

hemibranch = demibranch

خيشوم فى الأسماك به الخيوط الخيشومية على جانب واحد فقط .

هميسليلوز hemicellulose

مجموعة أو قسم من الكربوهِدْراتات ينتمى للسليلوز ويكون جزءاً من جدار الخلية النباتية فى بعض النباتات ، ويمثل أحياناً غذاءً مُدَّخراً .

النِّصفحَبْليَّات

Hemichordata = Enteropneusta

شُعَيْبة من الحَبْليَّات يظهر فيها الحبل الظهرى فى الجزء الخلفى من جسم الطَّوْر اليَرقانىّ .

نباتات شبه مختبئة hemicryptophytes

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبىء فى الأرض جزئياً ، وقد تختبىء فى الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض .

ناقص التحول hemimetabola

حشرات تَفقس بيضتها عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة مباشرة .

نِصْفِيَّة الأجنحة Hemiptera

رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبقّ والمنّ وغيرها .

نصف رُمّيّ hemisaprophyte

نبات يتغذى بالدُّبال مع قدرته على أن يعيش حراً .

قرص « هِنْسِن » Hensen's disc

قرص يقسم القرص المعتم (أ) فى لييفة اللافة العضلية المخططة . وينسب المصطلح إلى عالم الأنسجة الألمانى (هِنْسن) .

عقدة « هنسن » عقدة بدائية
Hensen's node = primitive knot

انتفاخ صغير فى الخط البدائى فى جنين الطيور يقع أمام البقعة البدائية مباشرة .

حَزَازِيَّات مُفَلطحة — حزازيات منبطحة
Hepaticeae = liverworts

حزازيات بدائية تنمو منبطحة على سطح الأرض .

الجهاز البابى الكبدى
hepatic portal system

جهاز من الأوردة التى تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد فى الفقاريات .

مجرى كبدى بنكرياسى
hepato - pancreatic duct

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوى بالمجرى البنكرياسى .

عُشْب herb

نبات طرى غير مُتَخشب ساقه خضراء قليلة التحمل .

عاشب (ج عواشب — عاشبات)
herbivora

الحيوان الذى يتغذى بالنباتات .

صِفات تُوَرَّث
hereditable characters

الصفات التى تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات .

وراثة heredity

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ، ويختص علم الوراثة بدراسة هذه الظواهر .

خُنثَى hermaphrodite

١ — فى النبات : وصف للزهرة التى تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢ — فى الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاجُ الأنثى . كما فى الدودة الكبدية ، وقد تظهر خناثٌ اتفاقاً فى الحيوانات وحيدة الجنس .

غير متناظر الزّعنفة heterocercal

وصف للأسماك التى تكون فيها الزعنفة الذيلية غير متساوية الفصين .

مُتَبَايِن الأسْنَان
heterodont = heterodent
وصف لما له أسنان مختلفة أشكالها : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هى الحال فى معظم الثدييات .

مُتَعَدِّد العَائِل heteroecious
طُفَيْلى يقضى أطوار حياته على أكثر من عائل .

أمشاج متباينة heterogametes
أمشاج غير متساوية الحجم ، وتشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

١ ـ تَوَلُّد تلقائى
heterogenesis = spontaneous generation
تولد كائنات حية من غير الأحياء (فى الرأى القديم) .

٢ ـ تناوبُ الأجيال heterogenesis
تناوب جيلين (أو أكثر) فى دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لا جنسى .

ناقصة التحوُّل heterometabola
(انظر hemimetabola)

بوْغ متباين الأقطاب heteropolar spore
بوغ تختلف أقطابه كما فى حبوب لقاح نبات البِرْواق (*Asphodelus ramosus*)

تباين مشيجى heterogamy
حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الأحجام .

تناوب جنسى heterogamy
تناوب طورين جنسيين ، أحدهما جنسى حقيقى والآخر عذرى ، كما فى دورة حياة دورة البلهارسيا .

تطعيم متباين heterograft
تطعيم النبات بنسيج أو عضو من نبات آخر مخالف له فى النوع .

متباين الأبواغ heterosporous
وصف لبعض النباتات التى تنتج طرازين مختلفين من الأبواغ مثل نبات الرَّصن .

متباين الازدواج (فى الوراثة)
heterozygous
وصف للفرد الذى يحتوى على صفتين متضادتين فى الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات «الكروموسومات» .

جَنِين سُداسِىّ الأشواك
hexacanth embryo = onchosphere
جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الجنينية الأولى لبعض الدايدان الشريطية .

الحشرات Hexapoda=Insecta
طائفة من المفصليات تتميز بوجود ست أرجل لأفرادها .

سكر سُداسِىّ hexose
سكر فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب (الجلوكوز) .

اكتنان شتوى – كمون شتوى –
بيات شتوى hibernation

ركود يحدث لكثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرمائيات وكثير من لافقاريات المناطق المعتدلة والقطبية ، وتحدث هذه الظاهرة عادة فى فصل الشتاء لمواجهة الظروف البيئية القاسية ويصحبها انخفاض كبير فى معدل نشاط الحيوان ، كما تنخفض درجة حرارة الجسم فى الثدييات كثيرا .

يفاع (ج . يفوع) highland

اسم يطلق على قسم من الأراضى المرتفعة المستوى .

شتوى hiemal ≐ hibernal

وصف لطور من أطوار الكساء الخضرى

سرة hilum

١ – فى النبات : ندبة على البذرة تتخلف من انفصالها عن الحبل السرى .

٢ – فى الحيوان : جزء منخفض فى أى عضو تمر منه الأوعية الدموية والأعصاب وغيرها مثل الحبل السرى وسرة الرئة .

دماغ خلفى – مخ خلفى hind-brain

المنطقة الخلفية من الدماغ أو المخ وتتكون من المخيخ والنخاع المستطيل .

المعى الخلفى hind-gut

المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

مفصل hinge

التراكيب أو الخلايا التى تعتمد عليها بعض أجزاء النبات فى الحركة .

مفصل رزى hinge-joint

الموضع من الجسم الذى يتحرك عنده جزءان منه أحدهما على الآخر فى مستوى واحد .

قرن آمون hippocampal lobe

جزء من الفص الصدغى من نصف الكرة المخية فى الثدييات .

فرس البحر Hippocampus

١ – جنس من الأسماك العظمية له رأس يحاكى رأس الحصان .

Hippocampus

٢ – تغلظ فى جدار نصف الكرة المخية فى منطقة فص فرس البحر .

مهلب hirsute

وصف للعضو النباتى إذا كان مغطى بشعر خشن كز .

العلقيات Hirudinea

طائفة من الديدان الحلقية تتغذى بالدم الذى تمتصه من الحيوانات الفقارية ، ومن أمثلتها العلق الطبى .

تولد الأنسجة histogenesis

تكون الأنسجة وتطورها من أصلها الجنينى

histology علم الأنسجة

علم يبحث فى التركيب الدقيق لأنسجة الجسم .

histolysis انحلال الأنسجة

ذوبان عناصر الأنسجة بسبب ما .

hoary=canescent محبّر

وصف لما هو مغطى بنتوءات صغيرة تجعله رمادىّ اللون ، مثل أوراق وسيقان بعض النباتات .

holarctic المنطقة المتجمدة الكاملة

منطقة جغرافية تشمل المنطقتين المتجمدتين فى العالم الجديد والعالم القديم .

holard الماء الكلى

ماء التربة ، الميسور منه وغير الميسور .

holdfast ماسك جذرى (فى النبات)

قرص قاعدة النبات يثبته بقوة بالطبقة التحتية التى يعيش فيها كما فى حالة بعض الطحالب .

holoblastic تام الانقسام

نوع من انقسام البيضة القليلة المح فى مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقساما كاملا .

holobranch خيشوم كامل

خيشوم فى الأسماك به الخيوط الخيشومية على الجانبين .

holochlamydeous ovule بويضة كاملة الغلاف

البويضة التى تكون أغلفتها كاملة ، مثل بويضة نبات « الجنكو »

holocyclic = evergreen دائم الخضرة

وصف للنبات إذا احتفظ بأعضائه الخضراء طول السنة .

holocyclic stem ساق محوطة

الساق التى تحتضنها قواعد الأوراق و تحيط بها .

holometabolous كاملة التحول (حشرات)

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول إذ تفقس البيضة عن يرقانة وتتحول هذه إلى عذراء وهذه إلى الحشرة الكاملة .

holoparasitic تام التطفل

وصف للنبات الذى لايعيش إلا متطفلا مثل الهالوك وكثير من الفطر والبكتريا .

holotype طراز نموذجى

العينة المختارة من عدة عينات لتمثيل نوع جديد

Homo الإنسان

جنس يشمل الإنسان المعاصر والأنواع الأخرى من أناسى ما قبل التاريخ .

Homo sapiens الإنسان العاقل

الإنسان المعاصر القادر على الكلام والضحك والابتكار .

متشابه الأسدية homoandrous
وصف للأزهار عندما تكون جميع أسديتها متشابهة .

متشابه الثمار homocarpous
وصف للنبات الذى ينتج ثماراً من طراز واحد فقط .

متحدة المركز
homocentric = concentric
وصف لما كانت طبقاته مستديرة متحدة المركز مثل طبقات النشا حول السّرة فى نشا بعض النباتات .

متناظر الزعنفة homocercal
وصف للزعنفة الذيلية فى الأسماك حين يتساوى فصاها : العلوى والسفلى .

متجانس الأسنان homodont
ذو أسنان متشابهة الشكل كما فى الفقاريات الدنيا على عكس متباينة الأسنان (heterodont) كأغلب الثدييات .

وحيد العائل homoecious
طفيلى يقضى أطوار دورة حياته على عائل واحد .

تجانس الأصل homogene
وصف لحالة النسل المنحدر من أبوين سلالتهما نقية ومن طراز واحد .

متجانس homogeneous=homogeneal
وصف لما هو متفق فى الأصل أو الشكل أو النوع .

متجانس الأصل homogenetic
وصف لتزاوج الكروموسومات المتجانسة .

ثابت درجة الحرارة
homoiothermal = idiothermous
وصف للحيوانات التى لا تتغير درجة حرارة أجسامها مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ، وتشمل الثدييات والطيور .

صبغيات متماثلة
homologous chromosomes
صبغيات (كروموسومات) تظهر فى أزواج عندما تكون نواة الخلية فى حالة انقسام .

تراكيب متشابهة .
homologous structures
تراكيب فى حيوانات مختلفة نشأت من أصل جنينى واحد ولها بناء متشابه وتؤدى وظائف عامة متماثلة مثل جناح الطائر ، ومجداف الحوت ، ورجل القط الأمامية .

متجانس الأبواغ homosporous
وصف لبعض النباتات التى تنتج طرازا واحدا من الأبواغ مثل السرخس والليكوپوديوم .

متجانس الثالوس homothallic
وصف لبعض أنواع الفطر كبعض أنواع جنس (ميوكر *Mucor*) التى تتكون اللاقحات فيها من غزل فطرى واحد .

لاقحة متجانسة homozygote

لاقحة تنتج من اتحاد مشيجين لهما صفات متماثلة .

متجانس الأزدواج (فى الوراثة)
homozygous

وصف للفرد الذى يحتوى على صفتين متماثلتين فى المكانين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات)

نحل العسل honey bee

حشرات تتبع الفصيلة النحلية : Apidae من رتبة غشائيات الأجنحة ، تبنى خلايا من الشمع تضع فيها البيض وتربى فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لتغذى صغارها بها ، وأشهر أنواعها *Apis mellifera*

حافر hoof (pl. hooves)

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الأصبع فى بعض الثدييات المعروفة بالحافريات (Ungulata)

خطاف hook

تركيب شوكى معقوف .

١٣٦ ـ الدودة الشصية hook-worm

ضرب من الديدان منها الأنكلستوما (*Ankylostoma*) سميت لأسنانها المعقوفة فى فمها .

هرموجونة hormogone=hormogonium

أحد التراكيب فى الطحالب الخيطية مثل طحلب (نوستوك) تكون فيها الخلايا مستديرة تقريبا ، ومنظومة كالعقد .

هرمون hormone

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم فى الدم مباشرة .

اللحاء القرنى horn bast

نسيج مكون من أنابيب غربالية منطبقة ومغلظة بشكل خاص يجعلها ذوات قوام قرنى يابس .

إندوسبرم قرنى horny endosperm

وصف للاندوسبرم إذا كان صلبا مثل إندوسبرم بذرة البلح وجزء من إندوسبرم الحبوب .

ألياف قرنية ـ خيوط أدمية
horny fibres=dermotrichia

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف فى الأسماك .

المادة القرنية horny matter

مادة صلبة تتكون نتيجة لتقرن الخلايا مثل الطبقة الخارجية من بشرة الجلد فى الحيوانات .

فول horse-bean

بذور النبات القرنى المعروف باسم (*Vicia faba*)

ذيل الحصان horse-tail (*Equisetum*)

نبات تريدى من رتبة ذيل الحصانيات: (Equisetales)

host الحاضن

أى كائن حى يعيش بداخله أو عليه كائن حى آخر حيث يستمد منه الغذاء ويحصل على الوقاية طول حياته أو جزءاً منها .

house fly ذبابة منزلية

حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من رتبة زوجية الأجنحة Diptera وأشهر أنواعها الذباب المنزلى (مسكا دمستيكا) (*Musca domestica*)

humerus عظم العضد

العظم الذى يدعم العضد فى الحيوانات رباعية الأرجل .

humus دبال

المادة العضوية المتحللة فى التربة .

humus plants نباتات دبالية

النباتات التى تعيش فى التربة على الدبال

humus soil تربة دبالية

التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة .

husk غلالة (فى النبات)

الغطاء الخارجى لبعض الثمار والبذور

husky ذو غلالة ــ غلالى

وصف لما له غلالة أو ينسب إليها .

hyacinth أوقنثوس ــ هياسنت

نبات من الفصيلة الزنبقية ذات الأبصال ويتبع جنس *Hyacinthus* بصيلى ــ هياسنى

hyacinthine

وصف لما يشبه الهياسنت فى شكله من حيث وجود نورة طويلة الشمراخ تحمل أزهاراً جالسة ، وقد يشبهه فى لونه الأزرق الفرفيرى .

Hyaenidae الضبعيات

فصيلة من اللواحم (آكلات اللحوم) ، ومنها الضبع .

hyaline شفاف

صفة للخلايا أو الأنسجة التى تبدو لامعة وشفافة تحت المجهر ، مثل الخلايا عديمة اللون فى أوراق الحزاز المسمى (سفاجنوم)

hyaline cartilage غضروف زجاجى

نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبة الهوائية .

hyaloid canal قناة زجاجية

ممر ضيق فى الجسم الزجاجى للعين ، يمتد من العصب البصرى إلى العدسة ، ويكون مشغولا فى الجنين بوعاء دموى يختفى مع تقدم عملية التكوين .

hybrid هجين

كائن حى ينتج عن تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين .

hybridization تهجين

عملية إنتاج كائنات جديدة من تزاوج أنواع أو أصناف أو سلالات مختلفة .

علم التهجين hybridology

العلم الذى يبحث فى أمور التهجين ونواتجه .

ثغر مائى hydathode

فويهة أو غدة تخرج منها الماء أو سوائل أخرى وتوجد فى أطراف عروق الورقة فى بعض النباتات مثل نبات « أبى خنجر »

حويصلة مائية ـ كيس هيداتى hydatid cyst

كيس ممتلىء بسائل مائى يحتوى على يرقانات متحوصلة للديدان الشريطية وقد توجد فى الإنسان أو الحيوان .

اليرقانة المثانية hydatid cysticercoid = hydatid cysticercus

كيس يحتوى أطوارا متحوصلة من يرقانات الديدان الشريطية .

هيدرا *Hydra*

جنس من الحيوانات الجوفعوية التى تعيش فى الماء العذب من طائفة الهدروزوا

هِدْر زهرى hydranth

أحد أنواع أفراد مستعمرة « الأُوبيليا » وأشكالها ، يتخصص فى القيام بالوظائف الخضرية .

إماهة hydration

عملية الاتحاد بالماء كيميائيا .

متقبل للهدروجين hydrogen acceptor

مادة تعمل على انتزاع وضم الهدروجين كما فى حالة حامض اللبنيك فى عملية التنفس الخلوى .

هدرانى (هدرويد) hydroid

أحد حييوينات مستعمرة بعض الحيوانات الجوفعوية يقوم بالاغتذاء ، بينما تتخصص المدوزات للتكثر .

تحلل مائى hydrolysis

التحلل كيميائيا بادخال عناصر الماء من الوسط الخارجى فى مادة ما وينتج عنه تحلل هذه المادة إلى مادتين أو أكثر .

الجهاز المائى hydrome

اسم يطلق على النسيج الذى يوصل الماء فى سيقان بعض النباتات اللازهرية ، كالحزازيات .

نباتات مائية hydrophytes

نباتات تعيش فى الماء وتكون مغمورة فيه أو طافية على سطحه .

مدّاد هدرى hydrorhiza

الطرف السفلى لمستعمرة الأوبيليا الذى يتفرع للاتصال بالمرتكز .

غلاف الهدر hydrotheca

الغلاف الذى يحيط بالهدرانى فى مستعمرة الأوبيليا .

العذرة (غشاء البكارة) hymen

غشاء رقيق يغطى الفتحة التناسلية فى الأنثى البكر .

hymenoptera غشائيات الأجنحة

رتبة من الحشرات تامة التحول منها النحل والنمل والزنابير .

hyoid arch قوس لامية

القوس الحشوية الثانية فى الفقاريات سميت لشبهها بالحرف اليونانى « ٨ »

hyomandibular لامى فكى

الجزء العلوى من القوس اللامية .

hyomandibular cartilage غضروف لامى لحيى – غضروف لامى فكّى

الجزء العلوى من القوس اللامية فى الأسماك الغضروفية والمراحل الأولى فى الفقاريات العظمية ، وقد يسهم فى تعليق الفك العلوى ، وقد يتحول إلى إحدى عظيمات الأذن فى رباعية الأرجل .

hyperglycaemia زيادة سكر الدم

حالة مرضية تظهر عندما تزيد كمية السكر فى الدم على المعدل من خلل فى عمل بعض الغدد الصم .

hypha خيط فطرى

أنبوبة رفيعة فى الفطر يتكون من مجموعها ما يعرف بالغزل الفطرى .

hypobranchial تحت خيشومى

الجزء السفلى من كل من نصفى القوس الخيشومية .

hypoglossal nerve العصب تحت اللسان

العصب المخى الثانى عشر (XII) فى الرهليات ، أو العصب الشوكى الأول فى الفقاريات الدنيا .

hyponucleus نواة منتقصة

نواة تحتوى على عدد من الصبغيات (الكروموسومات) أقل من العدد الثنائى الذى تحتويه الأنوية العادية الناتجة عن انقسام عادى .

hypopharynx تحت البلعوم

أحد أجزاء الفم فى الحشرات بين الفك والشفة العليا ، وهو امتداد الحافة الخلفية لفتحة الفم مكونة تركيبا أسطوانيا مفلطحا بعض الشىء .

hypophysis الغدة النخامية

غدة صماء تحت المخ فى الفقاريات .

hypostome = oral cone تحت الفم – مخروط فمى

جزء من جسم الهدر أو أشكاله ، يقع بين فتحة الفم ومنبت اللوامس .

hypothalamus تحت سرير المخ

المنطقة التى تقع أسفل سرير المخ فى الفقاريات ، وتشمل تراكيب تكون الجزء الأكبر من قاع البطين الثالث .

* * *

I

النمسية ichneumon

حشرة من رتبة غشائيات الأجنحة تتلف الأساريع (حشرات) كما يتلف النمس المصرى بعض الزواحف والتماسيح .

علم الأسماك ichthyology

علم يتناول دراسة الأسماك من مختلف النواحى ، من تشريح ووظائف أعضاء وتصنيف وغيرها .

آكلات الأسماك ichthyophagi

الحيوانات التى تغتذى بالأسماك .

مزدوجات الزعانف (إكتيوبتريجيا)
Ichthyopterygia

مجموعة الأسماك التى لها زعانف مزدوجة

نجمّ الأسدية icosandrous

وصف للنبات الذى تحتوى زهرته على عشرين سداة أو أكثر .

توائم مطابقة identical twins

النسل الذى تحتوى الصبغيات (الكروموسومات) فيه على الجينات نفسها .

بيولوجيا فردية
idiobiology = autobiology

بيولوجيا الكائن الحى الفرد أى التى تدرس حياة هذا الفرد من نشأته إلى موته .

إديوكروماتين idiochromatin

الكروماتين الحديثُ التوَلُّدِ والمؤقتُ الكمون .

صبغى جنسى (كروموسوم جنسى)
idiochromosome =sex chromosome

أحد الصبغيين الجنسيين ، يؤدى وجوده أو غيابه أو تحول شكله إلى تحديد الجنس البنوى من حيث الذكورة و الأنوثة .

عضلى اصطناعى idiomuscular

وصف لانقباض عضلة ضامرة بوساطة حافز اصطناعى أو ما ينتسب إلى ذلك .

إديوبلازم ـ كروماتين
idioplasm =chromatin

الجزء من الخلية الذى يسيطر على عملية التولد فيها .

ثابت الحرارة
idiothermous =homoiothermal

(انظر homoiothermal)

لفائفى أعورى ileocaecal

وصف لما يتعلق باللفائفى والأعور معاً .

قولونى لفائفى ileocolic

وصف لما يتعلق بالقولون واللفائفى معاً مثل الشريان والغدد اللمفية وغيرها .

ileum اللفائفي
جزء الأمعاء الدقيقة بين الصائم والأمعاء الغليظة .

iliac حرقفي
منسوب إلى الحرقفة .

iliacus (muscle) الحرقفية (عضلة)
إحدى عضلات الفخذ الظهرية بين الحرقفة وعظم الفخذ .

الوريدان الحرقفيان القطنيان
iliolumbar veins
الوريدان اللذان يحملان الدم من الجدار الخلفي البطني في الثدييات ويصبان في الوريد الأجوف الخلفي .

ilium الحرْقفة
العظم الظهري الأمامي في كل من نصفي الحزام الحوضي .

image formation تكوين الصورة
تكوين صورة المرئي بعد مرور الأشعة الضوئية في عدسة ما كما يحدث على شبكية العين .

imaginal discs أقراص الحشرة البالغة
مجموعة من الخلايا في البرقانة أو الحورية تنشأ منها أعضاء الحشرة الكاملة .

imago الحشرة الكاملة ـ اليافعة
الطور الأخير في تطور الحشرات .

imbibition ارتشاف
عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

انغراس الحويصلة الجنينية (البلاستوسست) ،
implantation of blastocyst.
تثبت الحويصلة الجنينية في جدار الرحم لتكوين المشيمة .

impregnation تشرُّب
ارتشاف نسيج أو نحوه لمادة تنفذ في جميع أجزائه وتتخلله .

impulse دفعة ـ سيال
تيار يسري في الأعصاب من أعضاء الحس إلى الجهاز العصبي المركزي لتنبيهه أو من هذا الجهاز إلى أعضاء الاستجابة لهذا التنبيه .

incisors قواطع ـ ثنايا
أسنان مقدم الفم في الثدييات ، وظيفتها قضم الطعام .

نباتات اجتماعية متقبلة (المتقبلات)
inclusive social plants
نباتات تسمح لغيرها بدخول مجتمعاتها .

incumbent راكن
وصف لجنين النبات إذا كان الجذير منحنياً ومتكئاً على السطح المستوي للفلقة .

incus سندان
عظيم في الأذن المتوسطة في الثدييات ، يتصل بالمطرقة من ناحية وبالركاب من الناحية الأخرى وينشأ من العظم المربعي .

indefinite غير محدود
وصف لما ليست له حدود أو لما يصعب حصره .

انقسام فتيلى
indirect division=mitosis
انقسام نووى يشمل الكروموسومات وظهور السنتروسومين والمغزل .

جيب ودجيّ سفلى
inferior jugular sinus
أحد جيوب الدم فى المنطقة الأمامية فى الأسماك الغضروفية .

مُنْحَدِب inflected
وصف للأجزاء أو الأعضاء التى تَنْثَنِى إلى الداخل فى إتجاه المحور .

الإزهار ــ نظام الإزهار
inflorescence
عملية ظهور الأزهار على النبات أو ترتيب الأزهار على ساق النورة .

غدة تحت الحجاج
infraorbital gland
غدة لعابية فى بعض الثدييات أسفل حجاج العين .

عضو قِمْعِيّ infundibular organ
مجموعة خلايا فى قاع الحويصلة المُخيّة فى السُّهَيْم شُبهت تركيبيا بقمع الفقاريات .

القِمْع infundibulum
امتداد من سرير المخ عند سطحه البطنى .

النَّقْعِيات Infusoria
رتبة من الأوليات أجسامها محاطة بالأهداب وتسمى أيضاً الهُدْبيات .

اغْتِذاء ingestion
تناول الطعام .

أُرْبِيّ inguinal
وصف لما يقع فى منطقة الأُرْب مثل الرِّباط الأُرْبِيّ .

قناة أُرْبِيّة inguinal canal
قناة بين البطن والصَّفَن تمر فيها الخصية .

المجرى الشهيقى inhalant canal
إحدى القنوات التى يمر فيها تيار الماء من الخارج إلى داخل الجسم فى الإسفنجيات.

الشَّهِيق inhalation
عملية دخول الهواء أو الماء إلى داخل الجسم فى عملية التنفس .

الأذن الداخلية inner ear
منطقة الأذن التى يوجد بها التيه الغِشائىّ

الشِّرْيان اللاّمُسَمّى
innominate artery
شريان يخرج من الأبهر الجهازى ويتفرع إلى الشرايين السُّباتية . وهوجزء من الأبهر البطنى فى الجنين بين القوس السُّباتية والقوس الجهازية .

العظم اللامُسَمّى innominate bone
نصف الحزام الحوضى فى الفقاريات ويتركب من الحَرْقَفَة والورك والعظم العانى

الوريد اللاّمُسَمّى innominate vein
وريد فى البرمائيات يتكون من الوريد تحت اللوح والوريد الوَدَجِىّ الإنْسِىّ .

inorganic لا عُضْوِىّ

وصف لما لا يتركب من أعضاء أو لا ينتسب إليها .

Insectivora ٥١ ـ آكلات الحشرات

رتبة من الثدييات تتغذى بالحشرات مثل آكل النمل والمُدَرَّع وغيرهما .

الحشريات
Insectivora=insectivores

وصف لما يغتذى بالحشرات من الحيوان أو النبات .

مُنْدَغَم العضلة
insertion of muscle

الجزء البعيد من العضلة الذى تحرِّكه عند إنقباضها ، وعادة ما يكون وترًا .

inspiration شهيق

أخذ الهواء إلى الرئتين أو الماء إلى الخياشيم فى عملية التنفس .

insulin إنسولين

هرمون تفرزه جزر « لانجرهانز » بالبنكرياس ويختص بعملية أيض الكربوهيدرات وهو مسئول عن تنظيم نسبة السكر فى الدم.

interaction تفاعُل

تبادُل الأثر بين الأحياء المختلفة أو بينها وبين البيئة .

interauricular septum حاجز بين أذينىّ

فاصل بين أذينَتَىْ القلب فى الفقاريات

interbranchial septum حاجز بين خيشومى

حاجز أو فاصل بين قوسين خيشوميتين تتصل به الصفائح الخيشومية على جانبيه .

تنفُّس بين جزيئى
intermolecular resirpation

التنفس الذى يتم بين جزيئات المادة .

internal stimulus منبه داخلى

المثير الذى ينشأ من داخل جسم الكائن الحى، مثل الهرمونات وغيرها .

interstitial cell خلية بينية

إحدى الخلايا التى توجد فيما بين الخلايا أو الأنسجة فى بعض الأعضاء .

intervertebral disc قرص بين فقرى

قرص غضروفى بين الفقرات .

intestine(s) معى (ج . أمعاء)

الجزء من القناة الهضمية من المعدة إلى الشرج .

intestine, large المعى الغليظ

الجزء الأخير المتسع من الأمعاء .

intestine, small المعى الدقيق

الجزء الأول الرفيع من الأمعاء الذى يصل بين المعدة والمعى الغليظ .

introrse داخلى الاتجاه

وصف لتفتح المُتك إذا كان متجها للداخل .

intussusception التربيب ـ التربّب.

النمو باندغام المادة الجديدة بين مكونات الجسم الأصلية.

Invertebrata اللافقاريات

مجموعة كبيرة من الحيوانات تشمل جميع الشعب الحيوانية فيما عدا شعبة الفقاريات.

حركة اضطرارية

involuntary movement

حركة تتم مستقلة عن إرادة الكائن الحي.

involuntary muscle عضلة لا إرادية

عضلة تنتج عنها حركة لا إرادية.

irradiation تشعيع

تعريض جسم ما للأشعة.

irritable قابل للإثارة

وصف لما يبدى استجابة لمؤثر ما.

irritability التأثرية ـ قبول الإثارة

ظاهرة الاستجابة لمؤثر أو مجموعة من المؤثرات.

irritant=irritative مثير ـ مهيج

مايؤدى فعلا يدعو الكائن الحي إلى أن يستجيب له ويرد عليه.

ischiadic وركى

وصف لما يتعلق بالعظم الوركى مثل الشرايين الوركية والأوردة الوركية وغيرها.

ischiocapsular وركى محفظى

وصف لرباط يصل الرباط المحفظى بالفخذ.

الوركية المتكهفة (عضلة)

ischiocavernosus

عضلة بين الورك والجسم المتكهف تعمل على انتصاب القضيب أو البظر.

جُزَيرات لانجرهانز.

Langerhans, islets of

جسيمات غدية صماء موزعة بين النسيج البنكرياسى، وظيفتها إفراز الإنسولين وتنسب إلى العالم الألمانى لانجرهانز

isocercal=homocercal سوىّ الذَّنَب

وصف للأسماك التى يمتد فى ذيلها العمود الفقرى مستقيما ليقسم الذنب إلى إلى نصفين متساويين.

متجانس اللون.

isochromous =isochromatic

وصف لما له لون واحد ليس فيه اختلاف.

isodactylous متساوى الأصابع

وصف لما كانت أصابعه متساوية الحجم

isodont متساوى الأسنان

وصف لما كانت أسنانه متساوية حجماً وشكلا.

مشيج متساو isogamete
أحد اثنين متساويين من الأمشاج .

متشابه الأمشاج isogamous
وصف لما كانت أمشاجه كلها متشابهة.

التّماشج isogamy
عملية اتحاد مشيجين متشابهين .

المنعزلة isolate
مجموعة متناسلة من الأحياء محددة التزاوج بسبب انعزالها عن غيرها من المجموعات .

انعزال isolation
الحيلولة دون تزاوج مجموعات أحيائية من نوع واحد نتيجة لظروف فسيولوجية أو بيئية أو غير ذلك .

متجانسة المحّ isolecithal
وصف للبويضات التي بتوزع المح بين أجزائها بالتساوي .

متساوي الشدف isomerous
وصف للأزهار التي يكون عدد شدفات كل محيط منها مساويا عدد شدفات كل من المحيطات الأخرى .

تشاكل isomorphism
تشابه الشكل الخارجي لأنواع أو سلالات مختلفة ، كما يطلق أيضا على التشابه الظاهري لأعضاء مختلفة التركيب .

متشابه البتلات isopetalous
وصف للأزهار التي تكون بتلاتها متشابهة فيما بينها .

متشابه الأوراق isophyllous
وصف للنبات الذي تكون جميع أوراقه متشابهة .

متماثل النصل isopogonous
وصف للريشة التي يتماثل جانبا نصلها .

متشابهة الأبواغ
isosporous = homosporous
وصف للنباتات التي تكون أبواغها كلها متماثلة ومتشابهة .

متساوي الأسموزية
isotonic = isosmotic
وصف للمحاليل التي يتساوى فيها الضغط الأسموزي .

متشابه الحيوانات isozoic
وصف للمناطق البيئية التي تتشابه مجموعاتها الحيوانية .

برزخ isthmus
تركيب ضيق يصل بين جزأين كبيرين مثل برزخ الغدة الدرقية والبروستاتا .

معبر iter
ممر أو قناة بداخل أي عضو مثل دهليز الأذن المتوسطة .

العاج ivory
نوع خاص من الدنتين يوجد في أسنان بعض الحيوانات مثل الفيل .

J

Jacob's membrane غشاء جاكوب

طبقة القضبان والمخاريط فى شبكية العين نسبة إلى العالم الإرلندى (آرثر جاكوب توفى سنة ١٨٧٤).

Jacobson's cartilage غضروف جاكوبسون

الغضروف الميكعى الأنفى الذى يدعم عضو جاكوبسون نسبة إلى عالم التشريح الدانمركى جاكوبسون (١٧٨٣–١٨٤٣).

Jacobson's nerve العصب الطبلى – عصب جاكوبسون

الفرع الطبلى من العصب اللسانى البلعومى نسبة إلى العالم الدانمركى جاكوبسون.

Jacobson's organ عضو جاكوبسون
= vomeronasal organ

رَدْب من العضو الشمّى يوجد فى كثير من الفقاريات.

نسبة إلى العالم الدانمركى جاكوبسون

jaculator القاذفة

زائدة خطافية متصلة بالمشيمة فى بعض الثمار لنثر البذور.

jaculatory duct القناة الدافقة

جزء من الوعاء الناقل قادر على البروز فى كثير من الحيوانات.

jaculiferous حامل القاذفة

ما يحمل زائدة خطافية متصلة بالمشيمة فى بعض الثمار لنثر البذور.

(انظر jaculator)

jaw فلك

فى الفقاريات : تركيب مدعوم بالعظم أو الغضروف مزود بالأسنان أو بصفائح قرنية.

وفى اللافقاريات يتكون من الكيتين.

jaw foot زائدة فكية

أحد أجزاء الفم فى كثير من المفصليات يتكون من رجْل متحولة تبرز من الفك الخلفى (maxilla)

jecorin جِكُورين

مادة فسفورية شبيهة باللِّستِين توجد فى الكبد وغيره من أعضاء الجسم.

jejunum (المِعَى) الصَّائم

جزء من الأمعاء الدقيقة بين الإثنى عشرى واللفائفى (فى الفقاريات).

joint = articulation مَفْصِل

مكان اتصال أو انفصال جزأين من الأجزاء كما بين بعض العظام. وفى علم النبات : عقدة فى مكان اتصال بين سلاميين متتاليتين.

juba عُرْف

(أ) الشعر الطويل على رقبة الخيل.

(ب) الطية اللحمية على رأس الطيور.

jubate ذو عُرف (مُعَرَّف)

وصف لما له عُرْف.

العظم الوَجْنى jugal

عظم فى جمجمة الفقاريات بين العظم الفكى والعظم القشرى أسفل المحجر .

ودجىّ jugular

وصف لما يتعلق بالرقبة أو الحلق مثل الأوردة أو الأعصاب أو غيرها .

وَدج (الحَلْق) jugulum

الجزء من العنق الذى يكسو الزور .

يوجَم jugum

١ – كل زوج من الوريقات المتقابلة فى الورقة المركبة .

٢ – حيد على سطح الثمار فى النباتات الخيمية .

العَصْر الجوراوى Jurassic period

أحد العصور الجيولوجية .

شَبَابى juvenal

وصف لما يتعلق بالشباب ، ويوصف به الرِّيش الذى يحل محل الريش العشّىّ مباشرة .

هرمون التشبب juvenile hormone

إفراز من الجسم الأبيض **(corpus allatum)** فى دماغ الحشرات يمنع وصول الحشرة إلى طور البلوغ .

متاخم الكبيبة juxtaglumerular

وصف للخلايا المحيطة بشرايين الكبيبة فى كلية الفقاريات .

K

السائل النووى karyenchyma = karyolymph

المادة الرائقة المتجانسة الموجودة فى نواة الخلية .

تزاوج نووى karyogamy

اتحاد نويات وتبادل المواد النووية بينها .

انقسام غير مباشر karyokinesis=mitosis=karyomitosis

انقسام يتم بخطوات معينة تتضمن انتصاف مادة الصبغيات (الكروموسومات) إلى نصفين متساويين دون المساس بعدد الصبغيات .

علم النواة karyology

العلم الذى يدرس كل ما يتعلق بنواة الخلية .

السائل النووى karyolymph=karyenchyma

(انظر المادة)

تحلل النواة karyolysis

اختفاء النواة فى مادة الخلية فى أثناء الانقسام غير المباشر ، ويظن أن ذلك يحدث بالإذابة .

كريومبرة karyomere

مجموعة من الصبغيات تجمعت على هيئة كرية عند انتهاء الطور الانفصالى .

صبغى (كروموسوم)
karyomite = chromosome
(انظر : الصبغى chromosome)

انقسام غير مباشر
karyomitosis = mitosis
(انظر mitosis)

نواة الخلية (كريون)
karyon = nucleus
جسيم كروى معقد التركيب فى داخل الخلية يسيطر على حياتها .

كريوبلازم
karyoplasm = nucleoplasm
الجبلة الحية فى نواة الخلية

تفتُّت النواة
karyorhexis = karyoschisis
تكسر النواة إلى أجزاء كثيرة .

كرية النواة (كريوسفير)
karyosphere
النوية الكبرى فى النواة وهى التى ينشأ منها كل الصبغيات (الكروموسومات) أو أغلبها فى الأوليات .

karyotheca الغشاء النووى
غشاء رقيق يحيط بنواة الخلية ويختفى فى أثناء انقسامها .

كريوتين — كروماتين
karyotin = chromatin
(انظر كروماتين chromatin)

انتقاض (أيض هدمى)
katabolism = destruction
عملية كيميائية هدمية تتم فى داخل البروتوبلازم الحى .

katabolite نُقاضة
كل مادة هدمية ناتجة عن عملية الانتقاض (الأيض الهدمى) مثل البولينا .

katagenesis تطور انتكاسى
ظاهرة تطورية لبعض الأحياء يكون اتجاه التطور فيها عكسيا نحو الأقدم .

katakinetic مُطْلِق الطاقة
وصف لما ينتج عنه تحرر الطاقة من داخل الكائن الحى فى أثناء النشاط .

الطور النهائى (فى انقسام الخلية)
kataphase
خطوات الانقسام غير المباشر بدءا من ظهور الصبغيات (الكروموسومات) حتى تمام انقسام الخلية .

kataplexy = kataplexis تخشُّب
حالة تنتاب الكائن الحى ، وتتميز بفقد الإرادة ، وتصلب العضلات .

Keber's organ الغدد التامورية
غدد فى الغشاء التامورى للقلب فى صفائحيات الخياشيم ويطلق عليها أيضا ، اسم (عضو « كيبر ») نسبة إلى عالم الحيوان الألمانى : كيبر .

keel = carina — جؤجؤ — عظم القص
النتوء الوسطى فى قص الطيور ، ويطلق عليه أيضا هراب .

kenenchym — كننشيمة
نسيج خال من مادته الحية مثل الفلين .

keratin — كيراتين
بروتين صلب يكون القاعدة الأساسية للتراكيب الجلدية مثل القرون والأظفار والمخالب والشعر .. إلخ .

keratogenous tissue — النسيج الكيراتينى
النسيج المكون للمادة القرنية (الكيراتين) .

keratoid — قرنانى
وصف لما يشبه القرون أو المادة القرنية

kernel — عجمة (ج . عجم)
كل ما هو داخل غلاف البذرة أو الثمرة .

kidney — (كُلْيَة ج كُلى) — كُلْوة
عضو حيوانى مزدوج يكون البول بفصل مركباته من الدم .

kinetonucleus — نواة حركية — الجسم جنيب القاعدية
—كينيتوبلاست =pardbasal body=kinetoplast
جسيم فى جانب الحبيبة القاعدية فى بعض السوطيات ، مبهم الوظيفة .

kingdom — عالَم
إحدى مجموعتى الأحياء الكبريين (عالم الحيوان وعالَم النبات) .

kingdom Animalia = animal kingdom — عالمَ الحيوان
مجموعة الأحياء الكبيرة التى تضم الحيوانات جميعها .

L

labial palp — ملْماس شَفَوى
تركيب مزدوج قَصِّى الشكل قريب من الفم فى الرخويات ، أو زائدة مشدفة على الشفة السفلى فى المفصليات .

labium — شفة سُفْلى
أحد أجزاء الفم يحصر اللحيين بينه وبين الفكين فى المفصليات والرخويات .

labour, division of physiological — توزُّع العمل الوظائفى
تقسيم الأعمال الوظيفية على الأعضاء والأنسجة المختلفة .

labrum — شفة عليا
(ا) إحدى الصفائح الصلبة من محفظة الرأس فى بعض المفصليات وتقع فى المقدمة .

(ب) تركيب فى أعلى فم بعض الرخويات .

العظائية Lacertidae

فصيلة تنتمى إلى رُتيبة العظائيات من رتبة الحرشفيات التابعة لطائفة الزواحف ، تتميز بصغر حجمها وقوة أرجلها التى تساعدها على سرعة الحركة .

شَرِيحة lacinia

القسم الداخلى من فك الحشرات .

مَمْطُول عرضاً lalongate

وصف للبوغ أو حبة اللقاح أو غيرهما اذا امتد عرضاً .

وَرَقة رُمْحِيَّة lanceolate leaf

صورة من صور ورق النبات عندما تكون على هيئة نصل الرمح .

يَرَقَانة = يرقة larva

الطَّور الذى ينتج من فقس البيضة فى كثير من الحيوانات ويختلف فى شكلها عن الحيوان اليافع .

كُمُون latency

حالة من الركود الوظيفى يمر بها الكائن الحى نتيجة لعدم ملاءمة الظروف البيئية

الحياة الكامنة . latent life

الفترة من الحياة التى يكون فيها الكائن الحى فى حالة الكمون .

lateral vein (ا) العِرْق الجانبى

العرق الممتد على جانب ورقة النبات .

(ب) الوَرِيد الجانبى

الوريد الممتد على أحد جانبى الجسم فى الحيوان .

الغَارِيَّة Lauraceae

فصيلة من النباتات المزهرة أشهر نباتاتها شجر الغار والقرفة والكافور .

ورقة leaf

عضو أساسى فى المجموع الخضرى فى النبات .

تَسَاقطُ الأوراق leaf-fall

ظاهرة ينتج عنها سقوط الأوراق عن النبات وتكون موسمية عادة .

ورقة متحولة leaf, modified

ورقة النبات عندما تتحول إلى شكل غير شكلها الأصلى لتؤدى وظيفة جديدة .

نَدَبة الورقة leaf scar

أثر على سطح الساق يحدد موضع إتصال الورقة بها ، ويُرَى بعد سقوط الورقة .

مَسَار الورقة

leaf trace = leaf trace bundle

الحزمة الوعائية وموضعها عند خروجها من الأسطوانة الوعائية واختراقها قشرة الساق متجهة نحو الورقة .

عُصَيفة سفلية
lemma = inferior palea
قُناْبة صغيرة فى سُنَيْبلة التجيليات ، توجد فى إبطها زهرة وتحتويها بداخلها .

lenticel عُديسة .
ثقب صغير عدسيّ الشكل يوجد غالباً على السيقان الخشبية فى المواضع التى يحل فيها النسيج الفلِّينى محل البشرة ، وتمتلىء العُديسة بأنسجة مفككة تسمح بتبادل الغازات بين الأجزاء الداخلية للنبات والهواء الجوى .

leptomatic لحائى
وصف لما ينتسب إلى الجهاز اللحائى .

leptome الجهاز اللحائى
النسيج الذى يوصل العصارة المجهزة فى بعض النباتات اللازّهرية كالحزازيّات :

درجة الحرارة المميتة ،
lethal temperature
درجة الحرارة التى يموت عندها الكائن الحى .

lethargy نُوّام
حالة الخمول أو توقُّف النشاط العادى .

leucon لوكون
أكثر الطُرُز الثلاثة للإسفنج تعقُّداً (وهى : الأسكون والسيكون واللوكون) حيث تتكون فى جدار الجسم حجرات المطوقات وقنوات متفرعة فتطغى على تجويف الجسم ، منها إسفنج الحمام المعروف .

leucophore حاملة البياض
البلاستيدات العديمة اللون أو الخلايا البيض .

لوكوبلاست ــ بلاستيد عديم اللون
leucoplast = leucoplastid
بلاستيد فى الأعضاء النباتية التى تكون عادة غير متعرضة للضوء ، وتتكون بداخله حبيبات النشا .

الإسفنج الأنبوبى — لوكوسولينيا
Leucosolenia
جنس من الحيوانات الإسفنجية ، أنبوبى الشكل ، بسيط التركيب ، ينمو على الصخور فى مستعمرات بالقرب من الشاطىء .

levelling تسوية
تمهيد سطح الأرض وجعله مستويا .

Lianas = Lianes متسلقات خشبية .
نباتات ذات سيقان خشبية تلتف كالحبال حول دعائم أو أشجار ، وتكثر فى الغابات الاستوائية .

انطلاق الطاقة
liberation of energy
انطلاق طاقة ، غالباً حرارية ، فى أثناء قيام الكائن الحى ببعض وظائفه الحيوية مثل التنفس .

lichen أُشْنة (ج . أُشَن) « فى مصر »
نبات مركب يتكون من طحلب وفطر يعيشان معاً متكافلين .

فُطُر أُشْـنِـيَّة lichen fungi

الفطر التى تشترك فى تكوين نباتات الأُشْنَن .

(انظر أشْنَة : lichen)

حياة نشيطة life, active

الحياة التى يمارس فيها الكائن الحى نشاطه الفسيولوجى ، ويؤدى وظائف الحياة

(انظر active life)

حياة كامنة life, dormant =latent life

الحياة التى يحتفظ فيها الكائن الحى بحيويته دون أن يبدى نشاطاً فسيولوجيا ظاهراً ، وغالباً ما يكون ذلك بسبب عدم ملاءمة أحوال الوسط له .

صورة الحياة life form = growth form

الهيئة التى يتخذها الـكائن الحى عند اكتمال نموه .

حياة كامنة life, latent

(انظر life, dormant)

مظاهر الحياة life, manifestations of

المناشط الظاهرة التى تتضح بها حيوية الكائن الحى .

تَلَجْنُن lignification

تكوُّن مادة اللجنين فى جدر الخلايا .

(انظر : lignin)

عناصر مُلَجْنَنَة lignified elements

خلايا أو وحدات تركيبية ترسّب اللجنين فى جدرها .

(انظر lignin)

لِجْنِين lignin

مادة الخشب التى تتكون فى جدران الخلايا الخشبية والدّعامية من ألياف وأوعية ، وقُصَيْبات وخلايا سكلرنشيمية فتسبب موت تلك الخلايا ، ولكن تكسبها صلابة .

سِلُّولُوز لِجْنِينِىّ lignocellulose

مادة الجدار السّلولُوزىّ عندما يترسب فيه بعض اللجنين كما فى ألياف الكتان .

سوبرين لجنينى lignosuberin

مادة الجدار الخلوى إذا احتوت على مادتى السوبرين واللجنين معا كما فى طبقة الإندورم بجذور النباتات ذات الفلقة الواحدة .

زهيرات شريطية ـ زهيرات شعاعية ligulate florets = ray florets

زهيرات صغيرة تكوّن ـ فى أغلب نباتات الفصيلة المركبة ـ محيطا واحداً وتتميز بوضوح التويج فيها واتخاذه شكل شريط أو لسان زاهى اللون ، وقد تكون النورة كلها من أزهار شريطية .

ورقة لسينية (ذات لسين) ligulate leaf

ورقة لها زائدة كاللسان تكون عادة عند قاعدة النصل .

Liliaceae الزنبقية

فصيلة من النباتات كاسيات البذور من ذوات الفلقة الواحدة .

limb طرف (ج . أطراف)

فرع أو ذراع أو رجل أو جناح أو غيرها .

limiting factor عامل محدد

العامل الذى يحدد قصوره نموالكائن الحى ، مثل الرطوبة والحرارة والضوء والعناصر الغذائية .

limnology علم البحيرات

العلم الذى يبحث فى الخواص الطبيعية والكيمياوئية والأحيائية وغيرها فى البحيرات والمياه العذبة .

linamarin ليناميرين

جلوكوسيد سيانوجينى فى بذور الكتان .

linear leaf ورقة طويلة

ورقة مستطيلة يزيد طولها كثيرا على عرضها .

lines of growth خطوط النمو

١ — فى النبات : الحدود التى تبين مدى النمو فى السنوات المتعاقبة فى الأشجار الخشبية .

٢ — فى الحيوان : الخطوط الدائرية التى تكون على حراشف الأسماك أو على محار الأصداف وغيرها ، ويستدل منها على عمر الكائن أو الظروف التى مر بها .

line transect قطاع خطى

قطاع ضيق يمر بعينة من الكساء الخضرى وتسجل عليه بجميع النباتات التى يمر بها بحسب ترتيبها فى الطبيعة ، ويستعمل فى الدراسات البيئية النباتية .

lines of vegetation خطوط الكساء الخضرى

الخطوط التى تحدد مدى انتشار أنواع من النباتات بعينها فى رقعة ما .

linguiformis = ligulate لسينى

وصف للورقة التى بها زائدة غشائية بين النصل والغمد مثل ورقة النجيليات .

linkage of factors ارتباط العوامل

اقتران عاملين أو أكثر من العوامل الوراثية مما يجعلها تنتقل معاً من جيل إلى جيل كوحدة مرتبطة .

linseed oil زيت بذر الكتان

زيت يستخرج من بذور الكتان .

lipase ليباز

إنزيم يحلل الدهون ويوجد بالبذور الزيتية وغيرها .

liquid سائل

حالة المادة بين الصلابة والغازية يتغير شكلها تبعا للوعاء الحاوى لها ، ولكن لايتغير حجمها .

listcount quadrat = list quadrat مربع إحصائى

مربع بيئى تحصر فيه الأنواع الأحيائية ، وتعد أفراد كل نوع على حدة .

littoral ساحلى

وصف لما ينتمى إلى ساحل البحر أو يوجد بجانبه .

liver الكبد

عضو غدى هام يتصل بالجهاز الغذائى .

liverworts = Hepaticeae الحزازيات المنبطحة

قسم من الحزازيات تنمو منبطحة فوق سطح الأرض .

loam soil تربة صفراء

تربة بها نسبة من الحبيبات الغرينية الدقيقة نوعاً ، ونسبة عالية من الحبيبات الخشنة تجعلها جيدة التهوية سهلة الصرف والنفاذية .

lobe of the ear شحمة الأذن

الجزء اللحمى السفلى من صيوان الأذن .

lobed leaf ورقة مفصصة

ورقة مُقسَّم نصلُها إلى أجزاء يُسمَّى كل جزء فصّاً ، ولا يتعمق التفصص ليبلُغ العَير (العرْق الوسطى) .

local lesions أعطاب موضعية

أجزاء مصابة من أسطح الأعضاء النباتية .

locality موْقع

المكان الذى يشغله فرد أو مجتمع من النباتات أو غيرها .

locoform طراز موضعى

طُراز من النباتات ، يختلف عن غيره من طرز نوعه بسبب المناخ أو حالة التربة .

locomotive organs أعضاء الحركة

الأعضاء التى ينتقل بها الحيوان من مكان إلى آخر .

locule مَسْكن

تجويف فى المبيض يحوى البويضات وقد تتعدد المساكن فى المبيض الواحد إذا كانت الكرابل ملتحمة كما فى القطن والطماطم .

loculicidal dehiscence انفتاح مسْكنى

وصف لطريقة التفتح فى الثمار العلبية عندما يقع خط التفتح مقابلا لتجويف المسكن

loculus مسكن

(انظر locule)

lodicule فُليسة

ورقة حرشفية صغيرة خارج الأسدية فى زهرة النجيليات وتمثل غِلافاً زَهْريّاً مختزلا .

lomentaceous قرطيَّة الشكل

وَصْف لما يشبُه الثمرة القرطيَّة .

(انظر قرطة lomentum)

lomentum قرطة

ثمرة قرنية أو خردلية متخصّرة بين البذور ومنضغطة مثل ثمرة السَّنْط .

long acting طويل الفاعليَّة

وصف لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .

long-day plants نباتات النهار الطويل

النباتات التى تحتاج لمدة إضاءة يومية طويلة .

longitudinal fission انشطار طولى

طريقة من طرائق انقسام الخلايا .

looping movement حركة أُنْشُوطيّة

إحدى طرائق الحركة يأخذ الجسم فى أثنائها شكل الأنشوطة كما فى الهيدرا .

loose مُتفكّك

وصف للبِنْيَة أو التركيب ذى الأجزاء المتباعدة .

loose inflorescence نورة متفككة

النورة إذا كانت متفرعة وأزهارها متباعدة كما فى النورة العنقودية (panicle)

loose smut تَفَحُّم تَفَكُّكىّ

مرض يصيب نباتات الحبوب فيحيل السنابل إلى مسحوق أسود يملأ الحبات .

loose soil تُرْبة متفككة

التربة السّائبة ذات الحبيبات المتفرقة مثل التربة الرملية الخشنة الخالية من الغرويات المُلْصِقة .

loose tissue نسيج متفكك

نسيج لا تلتصق خلاياه الْتصاقاً مُحْكَماً كما فى العُدَيسات .

lopad نباتات التلال

النباتات التى تعيش على مرتفعات التلال وغيرها .

lophophyta نباتات تَلّيّة

النباتات التى تعيش على مرتفعات التّلال ونحوها .

lophotrichous سوطية الطرف

وصف للبكتريا التى تحمل خصلة من الأسواط فى أحد طرفيها .

lorate شريطية

وصف لورقة النبات إذا كانت طويلة وضيقة على شكل شريط ، كما توصف به عادة الورقة اللسينية .

louse (pl.lice) قملة (ج قمل)

حشرة صغيرة عديمة الأجنحة منها ما يتطفل على الإنسان ، ومنها ما يتطفل على الحيوان وما يتطفل على النبات .

lumbar vertebrae فقار قطنية

فقار الجزء القطنى من العمود الظهرى .

lumen تجويف

تجويف الخلايا أو الأوعية أو القصيبات .

lung رئة

عضو التنفس الهوائى فى الثدييات والطيور والزواحف والبالغ من البرمائيات ، وكذلك بعض الأسماك المعروفة بالأسماك الرئوية .

Lycopodiales الليكوبوديات

إحدى رتب التريديات من النباتات اللازهرية .

Lycopodium ليكوبوديوم

١ ــ جنس من التريديات من النباتات اللازهرية .

٢ ــ الكبريت النباتى الذى يتكون من أبواغ نبات الليكوبوديوم .

lymph لمف

سائل قلوى عديم اللون فى داخل الأوعية اللمفية .

لمفي lymphatic
وصف لما يتعلق باللمف مثل القلوب اللمفية والأوعية اللمفية وغيرها .

غروانيات أليفة
lyophilic colloids
الغروانيات التي تستمسك حبيباتها بالسائل الذي تعلق فيه ، وبذلك لا يسهل تجلطه .

غرواني عزوف
lyophobic colloid
الغرواني الذي لا تستمسك حبيباته بالسائل الذي تعلق فيه ، وبذلك يسهل تجلطه .

ورقة قيثارية lyrate leaf
ورقة تشبه القيثارة ، وهي مفصصة ، لها فص قمي كبير ، وفصوص جانبية مستعرضة مثل ورقة الفجل والجرجير .

انحلالي lysigenous
وصف للتجويفات التي تتكون في داخل الأنسجة نتيجة لتحلل الجدران الخلوية.

فجوات انحلالية lysigenous cavities
تجاويف متكونة نتيجة لانحلال أو انقراض بعض الخلايا وتكوين فجوة مكانها .

قنوات انحلالية lysigenous ducts
قنوات مستطيلة تتكون في أنسجة بعض النباتات مثل الصنوبر ، بها إفرازات ناتجة من تحلل الخلايا البطانية مثل الراتينج وغيره .

M

طويل الأزهار macranthus
وصف للنباتات ذات الأزهار الطويلة.

نواة كبيرة
macronucleus = meganucleus
كبرى النواتين في الخلية ، تختص بالوظائف الخضرية .

تطور كبير macroevolution
عمليات تطورية تتم خلال عصور جيولوجية وتؤدي إلى تكون أجناس وفصائل جديدة.

مشيج كبير (جاميط كبير)
macrogamete
المشيج الأنثوي ، وهو أكبر حجما من المشيج الدقيق وأقل منه حركة أو غير متحرك ويتحد مع المشيج الدقيق (المذكر) في عملية التناسل الجنسي .

مولدة المشيج الكبير
macrogametocyte
الخلية التي ينتج عن انقسامها المشيج الكبير .

حادة الشم macrosmatic
وصف للحيوانات التي تكون فيها حاسة الشم قوية مثل آكلات اللحوم .

حافظة الأبواغ الكبيرة
macrosporangium
الحافظة التي تحوي بداخلها الأبواغ الكبيرة .

بوغ كبير macrospore = megaspore
وحدة تكاثرية لاجنسية توجد عادة فى التريديات المتباينة الأبواغ .

ورقة الأبواغ الكبيرة
macrosporophyll
الورقة التى تحمل حوافظ الأبواغ الكبيرة

مادريبورا *Madrepora*
جنس من الحيوانات المرجانية متشعب .

مادريبوراريا Madreporaria
رتبة من المرجانيات لها هيكل جيرى ، وهى سداسية التماثل .

الفتحة التناسلية الذكرية .
male genital opening
الفتحة الخارجية للجهاز التناسلى فى الذكر.

نواة ذكرية male nucleus
النواة التى تخصب البيضة فى النباتات البذرية .

نواة أولية ذكرية male pronucleus
نواة الحيوان المنوى .

حمض الماليك malic acid
حمض عضوى تنتجه بعض النباتات .

الثدييات Mammalia = mammals
طائفة من الفقاريات تلد وترضع ويكسوها شعر .

محلم — ذو حلمات mammillated
وصف لشىء تبرز منه حلمات أو زوائد تشبهها .

اللحى mandible
أحد فكى الفم ويمثل الفك السفلى فى الفقاريات والأمامى فى الحشرات .

مظاهر الحياة manifestations of life
(انظر life, manifestations of)

الكيسيات (الجرابيات) Marsupialia
طويئفة من الثدييات ، بأنثاها كيس على البطن تتم بداخله الأجنة نموها .

نسيج عضلى muscular tissue
نسيج يحتوى على ألياف عضلية وظيفته إحداث الحركة فى الحيوانات .

مضغ mastication
طحن الطعام فى داخل الفم قبل بلعه .

السوطيات Mastigophora=Flagellata
طائفة من الأوليات الحيوانية تتحرك بوساطة أسواطها مثل اليوجلينا .

اكتمال النمو maturation
العملية التى تصل بالكائن إلى نموه الكامل .

مكتمل النمو mature
وصف لما تم نموه من الكائنات أو الأعضاء .

كمال النمو maturity
تمام نمو الكائن الحى أو عضو منه .

فلك maxilla
١ — فى المفصليات : الفك الحلقى .
٢ — فى الفقاريات : العظم الرئيسى فى الفك العلوى .

مِلْمَاس فَكِّىّ maxillary palp
زائدة حسيَّة تمتد من الفك الخلفى فى الحشرات .

رِجْل فَكِّيَّة maxilliped
زائدة حركية فى المَفْصِلِيَّات ، خَلْفَ الفَكّ الخلفى .

مُؤَثِّرَات آلية mechanical factors
عوامل ميكانيكية تؤثر فى المستقبل لإحداث تغيير ما .

نُخَاع ـ لُبّ medulla
١ ـ الجزء المتوسط أو الداخلى لأى عضو أو جسم .
٢ ـ الجُمَّار (فى النخيل) .

مِدُوزَا ـ مِدُوسَا medusa
طَوْرٌ فى حياة الجوفعويات .

تَطَوُّر عظيم megaevolution
عمليات تطورية تمتد خلال أحقاب جيولوجية ، وتؤدى إلى تكوّن رتب وطوائف جديدة .
(انظر macroevolution

مشيج كبير (جاميط كبير) megagamete
(انظر macrogamete

مولِّدة المشيج الكبير megagametocyte
(انظر macrogametocyte

نواة كبيرة meganucleus
(انظر macronucleus

شَجَرِيَّات عالية megaphanerophytes
أشجار يكون موضع براعم التعمير فيها على ارتفاع يزيد على ثلاثين مترا ، وهى إحدى صور الحياة فى تقسيم «رَاوِنكِيِيه »

ورقة الأبواغ الكبيرة megasporophyll
ورقة متحوِّلة تحمل حوافظ الأبواغ الكبيرة .
(انظر macrosporophyll

انقسام مُنَصِّف ـ انقسام اختزالى meiosis
إحدى طرائق انقسام الخلية التى تميز الخلايا التناسلية ، ويختزل عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف فى الخليتين الوليدتين .

ميلانين melanin = haemazoin
صبغ أسود أو بنى أدكن فى خلايا الجلد والشعر وغيرهما .

٤١ ـ حاملة الميلانين melanophore
الخلية المحتوية على الميلانين والتى تُعْطِى اللون الأسود أو البنى الأدكن .

غِشاء مخاطى membrane, mucous
(انظر mucosa

ذَقَن mentum
منطقة ما تحت الشفة السفلى .

ثُمَيْرة mericarp
الوحدة التى تتجزأ إليها الثمرة المنشقة .

أبواغ تشققية merispores
الأبواغ التى تنشأ من تشقق الخلية البوغية الأم .

شبيه العمود الوعائي meristele
وحدة الأسطوانة الوعائية التي تشبه الحزمة ، وتحتوي على كل مكونات الأسطوانة الوعائية كما في السرخسيات .

نسيج إنشائي meristem
النسيج الذي يتكون من خلايا نشيطة في الانقسام ثم يتحول إلى الأنسجة البالغة المختلفة .

ميروكينيز merokinese
ظاهرة تطلق على فعل بعض المواد الكيميائية التي ينتج عنها تعدد الأقطاب في الطور الانفصالي للخلية .

(انظر multipolar anaphase)

عوالق مؤقتة
meroplankton = temporary plankton
كائنات تمضي جزءاً من دورة حياتها عالقة بالماء .

ميروزويت (ج . ميروزويتات)
merozoite
طور في تاريخ حياة بعض الأوليات الحيوانية مثل البلازموديوم ، ينشأ من انقسام الشيزونت .

الغلاف الثمري الوسطي mesocarp
الطبقة الوسطى من الغلاف الثمري في الثمار .

٥١ – الغرائية الوسطية – ميزوجليا
mesogloea
mesoglea = sturctureless lamella
طبقة متوسطة جيلاتينية غير خلوية في الاسفنج والجوفمعويات .

شجريات متوسطة mesophanerophytes
أشجار يتراوح ارتفاع موضع براعم التعمير فيها من ٨ إلى ٣٠ متراً ، وهي إحدى صور الحياة في تقسيم « راو نكييه »

النسيج الوسطي للورقة mesophyll
النسيج الأساسي في الورقة ، الواقع بين البشرتين العليا والسفلى ، ويتكون غالبا من النسيجين : العمادي والإسفنجي ، وقد يكون غير متميز .

صدر وسطي mesothorax
القطعة الوسطى من القطع الثلاث المكونة للصدر في الحشرات .

معايشة messmateism=commensalism
علاقة بين نوعين مختلفين من الأحياء ، إذ يحصل أحدهما على الغذاء أو المأوى أو الوقاية مع الآخر دون أن ينال أيا منهما أذى أيض metabolism
التغيرات الكيميائية – بنائية أو هدمية – التي تحدث في البروتوبلازم .

العظام المشطية metacarpal bones
= metacarpalia
السلاميات التي تصل بين الأصابع والرسغ في الكف .

متادرما – بشرة تالية metaderma
خلايا من القلف لحماية الأجزاء الداخلية بعد سقوط البشرة كما في درنة نبات « خانق الذئب » .

تعاقب الأجيال
metagenesis= alternation of generation
تناوب جيلين أو أكثر ، واحد منها جنسي ، في دورة حياة الحيوان كما في « الأوبيليا » مثلا .

تحول metamorphosis

١ ـ فى النبات : تغير عضو فى شكله إلى شكل عضو آخر كتغير الساق إلى شكل الورقة أو السداة إلى شكل البتلة... وهكذا .

٢ ـ فى الحيوان : تغير الكائن من صورة إلى أخرى كما فى الحشرات والبرمائيات .

وقف الطور الاستوائى (الوسيط)
metaphasic arrest

توقف أطوار الانقسام غير المباشر عند الطور الاستوائى بفعل بعض المواد الكيمياوية .

الثنية الجانبية metapleural fold

ثنية بطنية أو بطنية جانبية من الجلد فى بعض الحبليات الدنيا .

النتوء الخلفى metapophysis

إستطالة من السطح المفصلى الخلفى للفقرة فى بعض الفقاريات وبخاصة الثدييات .

حامل الزعنفة الخلفى metapterygium

الغضروف القاعدى الخلفى الذى ترتكز عليه الزعنفة الصدرية أو الحوضية فى الأسماك الغضروفية الحديثة .

جناحى خلفى metapterygoid

أحد العظام الجناحية فى بعض الفقاريات الدنيا .

مشط القدم metatarsus

جزء القدم الذى يقع بين رسغها وأصابعها .

مؤخر الصدر metathorax

الشدفة الثالثة فى صدر الحشرات .

المتازوا Metazoa

عويلم الحيوانات المتعددة الخلايا التى تنتظم خلاياها فى طبقتين أو أكثر .

ميسيلة micella

وحدة تركيبية تتكون من تجمع جزيئات متعددة .

قصير الأزهار micranthus

وصف للنبات ذى الأزهار القصيرة

مكروب ـ حُيَيّ microbe

كائن حى دقيق .

مكروبيولوجيا ـ علم الأحياء الدقيقة
microbiology

العلم الذى يختص بدراسة الكائنات المجهرية كالبكتريا والأوليات .

مكور دقيق ـ ميكروكوكس
micrococcus

أى من أنواع المكورات ، وهى كائنات بكتيرية دقيقة كروية الشكل .

تطور دقيق microevolution

عمليات تطورية يمكن ملاحظتها ، تحدث فى خلال فترة قصيرة نسبيا ، وغالبا ما تؤدى إلى تكوين أنواع أو نويعات جديدة .

(انظر macroevolution)

فلورة دقيقة . microflora

١ ـ نباتات منطقة صغيرة أو مساحة محدودة .

٢ ـ النباتات الدقيقة التى لا ترى بالعين المجردة .

microgamete المشيج الذكرى
الخلية الجنسية الصغيرة التى تقابل الحيوان المنوى فى الحيوانات العليا .

microgametocyte مولدة المشيج الصغير
الخلية التى تولد الأمشاج الصغيرة فى الأوليات الحيوانية .

microhabitat الموطن الأصغر
الموطن البيئى الخاص الذى يعيش فيه كائن ما .

micrometer مِكْرُومتر
أداة لقياس الأبعاد الصغيرة .

micrometer, ocular مِكرومتر عينى
أداة توضع فى عينية المجهر للقياس الدقيق .

micron مِكْرُون
جزء من ألف من المليمتر .

micronucleus نواة دقيقة
نواة صغيرة الحجم تظهر بجوار النواة العادية فى الخلية ، وهى خالية من النويات ومصمتة عادة ، وتختص بالتكاثر .

microphanerophytes شُجَيْرِيّات قصيرة
أشجار يتراوح ارتفاع مواضع براعم التعمير فيها من مترين إلى ثمانية أمتار ، وهى إحدى صور الحياة فى تقسيم «راونكييه»

micropyle النَّقير
ثقب دقيق فى القصرة (غلاف البذرة) يوجد عادة فى الطرف الأمامى للبذرة يسمح بدخول المحاليل الغذائية .

microscopic field مجال المجهر
الحيز الذى يضم الأشياء المرئية تحت المجهر .

microsmatic ضعيف الشم
وصف للحيوان الذى تكون فيه حاسة الشم ضعيفة مثل القردة العليا .

microsporangium حافظة الأبواغ الدقيقة
علبة تحتوى على الأبواغ الدقيقة فى النباتات المتباينة الأبواغ مثل الرَّصَن .

microspore بوغ صغير
وحدة تناسلية لا جنسية ، وهى عادة فى التريديات المتباينة الأبواغ .

microsporophyll ورقة الأبواغ الدقيقة
ورقة متحولة تحمل حوافظ الأبواغ الدقيقة

microtome مكروتوم
جهاز تقطيع النسيج أو العضو أو الجسم إلى شرائح رقيقة تقاس ثخانتها بجزء من الألف من المليمتر أى بالمكرون

midrib عَيْر
العرق الوسطى فى ورقة النبات .

migrant مهاجر
١ ـ الكائن الحى الذى يهاجر إلى موطن جديد .
٢ ـ قاطع (ج . قواطع) للطير .

هجرة
migration
١ ـ فى علم النبات : انتقال النباتات من مكان وجودها الأصلى إلى أماكن جديدة تتوطن فيها ، وتكون الهجرة بالأعضاء الخضرية للنبات أو بأعضاء التكثر كالبذور والثمار والأبواغ .

٢ ـ فى علم الحيوان : ارتحال الحيوان من موطنه الذى نشأ فيه إلى موطن آخر يمضى فيه فصلا أو أكثر من فصول السنة .

مهاجر
migratory
وصف للكائن الحى الذى يقضى حياته بين موطن وآخر .

مرض البياض
mildew
مرض فطرى يصيب أنواع الخضر والفاكهة مثل بياض القرع ، وبياض العنب .

أسنان اللبن
milk teeth
الأسنان التى تنبت فى الحيوان الثديى الصغير ، تخلفها الأسنان الدائمة .

مشاكهة
mimicry
مشابهة الحيوان للبيئة التى يعيش فيها فى اللون أو البنيان أو كليهما ، كنوع من الوقاية .

ميراسيديوم
miracidium
أول طور من الأطوار اليرقانية فى حياة التريماتودا ، كما فى البلهارسيا .

الانقسام غير المباشر
mitosis (indirect cell division)
إحدى طرائق انقسام الخلية إلى خليتين دون اختزال الصبغيات .

الصمام المترالى ـ الصمام ذو الشرافتين
mitral valve = bicuspid valve
الصمام الذى يحرس الفتحة الأذينية البطينية اليسرى فى قلب الطيور والثدييات ، ويتركب من شرافتين .

تكوين مختلط
mixed formation
الكساء الخضرى الذى يمثل خليطا من تكوينين أو أكثر .

ورقة متحولة
modified leaf
ورقة تحول شكلها لتأدية وظيفة أخرى

الرخويات
Mollusca
شعبة من اللافقاريات ، هيكلها خارجى ويتكون عادة من المحار أو الأصداف .

ثابتة العظم المربع
monimostylic
وصف للجمجمة التى يكون فيها العظم المربع ثابتا فى مكان التحامه بالعظام المحيطة به .

شويكات وحيدة المحور
monoaxonic spicules
عناصر هيكلية يتكون منها هيكل بعض أنواع الإسفنج لها محور واحد .

أحادى الخلية
monocellular = unicellular
وصف للكائنات أو التراكيب التى تتكون من خلية واحدة فقط .

وحيدة الشعبة
monochasium
النورة المحدودة إذا كانت ذات شعبة واحدة .

أحادية الأصبع monodactyl

وصف للحيوانات التى تنتهى فيها الرجل بأصبع واحد مثل الحصان والحمار .

أحادى المسكن monoecious

أ ـ وصف للنبات الذى يحمل أزهارا ذكرية وأخرى أنثوية معا على النبات نفسه مثل نبات الذرة ، والخروع

ب ـ وصف للحيوان الخنثى الذى تجتمع فيه أعضاء التذكير والتأنيث فى فى فرد واحد .

أحادية العائل monogenea

الديدان الطفيلية (من المفلطحات) التى تقضى حياتها فى عائل واحد مثل « بوليستومم » *,,Polystomum''* الذى يعيش فى المثانة البولية لبعض أنواع الضفادع .

صادق المحور monopodial

وصف للساق إذا كان برعمها الطرفى خضريا ، وتنشأ الفروع على جانبى المحور على التتابع .

أحادية السوط momotrichous

وصف للبكتريا التى تحمل هدبا واحداً فى أحد طرفيها .

مرسِّخ mordant = mordent

المادة التى تستعمل لتثبيت الأصباغ فى الأنسجة .

مورفولوجى morphological

وصف لما يتعلق بالشكل والبنية

عالم المورفولوجيا morphologist

المختص بدراسة علم الشكل والبنية (المورفولوجيا) .

علم التشكل (مورفولوجيا) morphology

العلم الذى يبحث فى أشكال الكائنات الحية وبنيانها .

بعوضة mosquito

اسم عام يطلق على عديد من الحشرات الثنائية الأجنحة ، صغيرة الحجم ذات فم ثاقب ماص ، ومنها ما ينقل الأمراض مثل بعوضة الملاريا .

الحزازيات القائمة Mosses = Mosci

أحد قسمى شعبة الحزازيات التى من النباتات اللازهرية ، ويتكون جسم النبات من ساق قائمة عادة ، تحمل أوراقاً جالسة ، وأعضاء التكثر .

عفن mould

فطر مترمم يسبب تعفن المواد الغذائية وغيرها .

إركاب mounting

وضع القطاع فوق الشريحة الزجاجية تمهيدا لفحصه أو حفظه .

وسط إركاب
mounting medium = mountant
مادة شفافة يطمر فيها القطاع أو العينة تمهيدا لوضع غطاء الشريحة عليها وحفظها حفظا مستديما مثل « بلسم كندا »

mouth — الفم
الفتحة القدامية أو الابتدائية للقناة الهضمية .

الحركة التموّرية (الحركة الأميبية)
movement, amoeboid
تحرك الكائن الحى بنظام يشبه تحرك الأميبا .

movement, brownian — الحركة البرونية
حركة اهتزازية موضعية للجسيمات المعلقة فى السوائل . نسبة إلى العالم الاسكتلندى « براون » .

movement, ciliary — حركة هدبية
حركة تنتج عن تحرك الأهداب .

movement, involuntary — حركة لا إرادية
حركة تنتج ذاتيا نتيجة لؤثر ما دون إرادة الكائن الحى .

movement, muscular — حركة عضلية
الحركة الناتجة عن انقباض العضلات وانبساطها .

movement, reflex — حركة انعكاسية
حركة ناتجة عن تفاعل يتم بين المستقبل والمستجيب عن طريق القوس الانعكاسية (العصبية) .

mucosa — المخاطية
الغشاء المخاطى الذى يبطن القناة الهضمية والجهاز التنفسى وغيرها من التجاويف فى الحيوان .

mucilage — مخاط
مادة هلامية توجد عادة فى بعض النباتات.

غشاء مخاطى — المخاطية
mucous membrane
(انظر mucosa)

mucronate — سفوية القمة
وصف لما تنتهى قمته بشوكة أو سفاة كما فى بعض الأوراق مثل السنا .

mucus — مُخاط
مادة لزجة تفرزها الأغشية المخاطية أو بعض الغدد ، وفى النبات تنتج عن تحلل بعض الخلايا أو تتكون بداخلها .

multicapsular — متعدد العلب
وصف للثمرة المتكونة من علبتين فأكثر.

multicellular — متعدد الخلايا
وصف للنبات أو الحيوان أو التركيب الذى يتركب من خلايا كثيرة مثل الغدد المركبة .

تعددية الخلايا multicellularity

حالة يكون فيها الكائن الحي أو العضو مكونا من كثير من الخلايا .

متعددة الأهداب multiciliate

وصف للكائنات الدقيقة والأمشاج والجراثيم أو الأبواغ السابحة التي تحمل أهدابا متعددة .

متعدد الأسنان multidentate

وصف لعضو النبات أو غيره إذا كان مؤشرا أي ذا أسنان كثيرة .

متعدد الشروم القصيرة multifid

وصف لنصل الورقة أو غيره إذا كان متعدد الشقوق القصيرة .

متعدد الوريقات multifoliate

وصف للورقة المركبة إذا تعددت وريقاتها

متعدد المسكن multilocular (ovary)

في علم النبات : وصف للمبيض إذا كان مقسما عدة غرف صغيرة ، وتوصف به أيضا الأعضاء ذات الأقسام المتشابهة المتعددة

متعدد النوى multinucleate

وصف لبعض أقسام الفطريات والطحالب التي يكون في الخلية منها أكثر من نواة كما توصف به الخلايا التي تحتوي على أكثر من نواة .

متعدد الشروم العميقة multipartite

وصف لعضو النبات إذا كان مقسما إلى أجزاء متعددة الشقوق العميقة .

تويج متعدد multiple corolla

تويج مكون من أكثر من محيط من البتلات كما في الأزهار المزدوجة .

الطور الاستوائي (الوسيط) المتعدد النجوم multiple-star metaphase

طور من أطوار انقسام الخلية ، فيه تظهر أكثر من نقطة تجمع للصبغيات في الخلية .

تكثّر multiplication

المحافظة على النوع .

التكثر اللاتزاوجي multiplication, asexual

تكثر يتم دون اندماج الخلايا الذكرية بالخلايا الأنثوية .

التكاثر التزاوجي multiplication, sexual

تكاثر يتم باندماج خليتين إحداهما ذكرية والأخرى أنثوية .

الطور الانفصالي المتعدد الأقطاب multipolar anaphase

طور في انقسام الخلية فيه تتكون خيوط جهاز التوزيع المغزلي غير أنها تنشق مكونة أكثر من قطبين بدلا من أن تتجه ناحية قطبي الخلية ، وعلى ذلك تتجة الصبغيات في حركتها في الطور الانفصالي إلى ثلاثة أقطاب أو أكثر بدلا من تجاهها في مجموعتين إلى قطبي الخلية .

١٥١ ـ مُشَوَّك muricate = muricated

وصف الأوراق وثمار كثير من النباتات إذا كانت مغطاة بنتوءات خشنة مدببة فى أغلب الأحيان .

الفأرية Muridae

فصيلة كبيرة من القوارض الصغيرة الحجم التى تعيش فى المنازل أو الحقول منها الفأر .

الذبابة المنزلية *Musca domestica*

حشرة ثنائية الأجنحة توجد فى المنازل .

لِيفة عضلية muscular fibre

خلية على هيئة الخيط قادرة على الانقباض والانبساط وتتكون العضلات من تجمعات منها .

عَيْش الغُراب mushroom

فُطر « بُزَيْدِىّ » ذو جسم ثمرى كبير يُشبه المظلة فى شكله .

العِرْسِيَّة Mustelidae

فصيلة من اللواحم أغلبها صغير الحجم وللبعض منها فراء ثمين .

طافر ـ طَفْرِىّ mutant

فرد تختلف بعض صفاته عنها فى الأبوين نتيجة حدوث طفرة أو وصف لهذا الفرد .

طَفْرة mutation

تغيرات فجائية فى جيل جديد تؤدى فى رأى « ديفريز » إلى ظهور أنواع جديدة متطورة من أنواع قديمة .

تَرَافُد mutualism

ظاهرة تلازم المتعضيين وتبادلهما المنفعة دون أن يضار أى منهما .

غَزْل فُطرِى mycelium

مجموعة الخيوط المتشابكة التى يتكون منها جسم الفطرة .

خيوط عضلية myonemes

خيوط تقع فى إكتوبلازم بعض الحيوانات الأولية ، تنقبض وتنبسط وتسبب تحرك الجسم .

مَيُوبلازم myoplasm

الجزء المنقبض من اللِّيفة العضلية .

فاصِلٌ عضلِىٌ myoseptum = myocoma

حاجز من نسيج ضامّ بين القطع العضلية

ميوتوم myotome

الجزء من الطبقة المتوسطة للجنين فى الفقاريات ، الذى ستتكون منه العضلات الإرادية فيما بعد ، ويطلق أيضا على إحدى العضلات العَقْلية فى الفقاريات الدنيا وبعض اللافقاريات .

أميبا مخاطية myxamoeba = myxoamoeba

طور مميز فى دورة حياة الفطريات المخاطية وبعض الفطريات البدائية ، وهى عارية من الجدار وحيدة النواة ، عديمة الأهداب أو الأسواط ، وتتحرك حركة أميبية ، وتتغذى بطريقة حيوانية كالأميبا .

بكتريا مخاطية myxobacteria
بكتريا تكون مستعمرات تغطيها أغلفة مخاطية .

فطريات مخاطية
myxomycetes = mycetozoa = slime fungi
فطريات تفرز مواد مخاطية .

الطحالب المخاطية — الطحالب — المنشقة — الطحالب الزرق
Myxophyceae = Schizophyceae = Cyanophyceae
طحالب يسود فيها الصبغ الأزرق عادة وتتميز بإفراز مواد مخاطية ، وتتكثر بالانشطار المتكرر .

N

الطبقة الصدفية (أم اللؤلؤ)
nacreous layer = mother of pearl
الطبقة الداخلية لصدفة الرخويات ذات المصراعين ، ومن مادتها يتكون اللؤلؤ . ويطلق على هذه الطبقة كذلك الطبقة النقرية .

نقرين nacrine
المادة التي تكسب اللؤلؤ والصدف بريقهما المميز .

قزم النبات الذكر
nanandrous = nannandrous
الطحلب الضئيل النبات الذكر .
(انظر nannander)

ذكر قزمي nannander
نبات مذكر منضمر في بعض أنواع طحلب جنس « يودوجونيوم »

شجريات قميئة nannophanerophytes
أشجار لا يزيد ارتفاع مواضع براعم التعمير فيها على مترين ، وهي إحدى صور الحياة في تقسيم « راونكييه » .

عوالق دقيقة
nannoplankton = nanoplankton
كائنات حية مجهرية من نبات أو حيوان تعيش عالقة في الماء .

لفتي الشكل — لفتي
napiform = napaceous
وصف لما يشبه الجذر الدرني للفت .

مخدر — منوم narcotic
عقار يفقد الوعي .

نركوتين narcotine
أحد قلوانيات الأفيون .

انتحاء للمخدر narcotropism
التوجه بمؤثر تخديري .

المنخران nares = nostrils
فتحتا الأنف .

أنفي nasal
وصف لما ينتمي إلى الأنف مثل العظم الأنفي .

نسيج إنشائي
nascent tissue = meristematic tissue
نسيج حديث التكون في مناطق النمو وبه يتابع النبات تكوين أنسجة جديدة .

أنفي حنكي nasopalatine
وصف لما يتعلق بالأنف والحنك معا ، مثل العصب الأنفي الحنكي .

بلعوم أنفي
nasopharynx = rhinopharynx
جزء البلعوم الواقعُ على امتداد فتحتي الأنف الخلفيتين .

العظم الأنفي المفتول
nasoturbinal bone
العظم الذي ينمو من الجدار الخارجي لتجويف الأنف فيزيد من مساحة السطح الحسّيّ للأنفِ .

طافٍ سابح natant
وصف لما يطفو على سطح الماء .

أصيل native = indigenous
وصف للنباتات أو الحيوانات المتأصّلة في موطن بعينه .

رتبة طبيعية natural order
مجموعة من الفصائل المتشابهة تجمعها صفات أساسية مشتركة وتكوّن الرتبة .

العلوم الطبيعية natural sciences
علوم الكيمياء والجيولوجيا والنبات والحيوان والفيزياء .

انتخاب طبيعي natural selection
مجموعة العمليات التي تجري في الطبيعة كسبب من البقاء للأصلح وتنحي الأفراد التي هي أقل تهيُّؤاً وملاءمةً للبيئة .

نظام طبيعي natural system
تصنيف للأنواع أو ما فوقها من حلقات التصنيف على أساس القرابة والصفات المشتركة ، وهو عكس النظام الاصطناعي .
(انظر artificial system)

استيطان naturalization
حالة استقرار الكائن الدخيل في الموطن الجديد .

مستوطن naturalized
وصف للكائن الدخيل الذي وصل إلى حالة تكاثر طبيعي واستقرار في الموطن الجديد .

سُرّة navel = umbilicus
مكان اتصال الحبل السري بجسم الجنين.

ناڤيكولا *Navicula*
اسم جنس من الدياتومات خلاياه زورقية الشكل .

العظم الزورقي naviculare
عظم صغير على شكل زورق في رسغ اليد أو في مفصل القدم في الثدييات .

زورقاني
naviculoid = naviculaeform = navicular
وصف لكل تركيب يشبه شكل الزورق .

nearctic region المنطقة القطبية الجديدة

منطقة جغرافية أحيائية ، تشتمل على جرينلندة ، وأمريكا الشمالية حتى شمال المكسيك .

nebulose سَديمى

وصف للنورات المقسمة تقسيما دقيقا كما فى جنس (إراجْرُسْتِس) (*Eragrostis*)

neck العنق

الجزء بين الرأس والجذع ، ويكون مُسْتَخْصَراً عادة .

neck cells خلايا عُنُقية

خلايا فى عنق الأرشيجونة .

necklace-shaped قِلادِىّ الشكل

وصف لخيوط طحلب « نُسْتُوك » ، وهو من الطحالب الزُّرْق ، خلاياه منظومة كحبات العقد .

necrides نِكْرِيدات

بعض خلايا الطحالب الزرق ، فقدت كيانها الخلوى وتحولت إلى هلام .

necrobiosis ذَمَاء (بقية حياة)

نشاط الخلايا بعد موت الكائن ، أو استمرار بعض الوظائف الحيوية فى داخل الخلايا بعد موت الكائن .

necrogenous مُنَخِّر

وصف للفُطْرَة المتطفلة التى تُعَجِّل بتحلُّل النباتات التى تعيش عليها .

أو وصف لما يحلل الخلايا أو الأنسجة فى الجسم الحى .

necroplasm نكروبلازم

فى النبات : ما يقابل البروتوبلازم فى البذور الميتة .

فى الحيوان : البروتوبلازم الميت فى الكائن الحى .

necroplast نِكْروبلاست

بروتوبلاست فقد خواصه الحيوية نتيجة لإصابة ما .

necrosis نَخَر - تنكرُز

موت الخلايا أو الأنسجة فى الجسم الحى .

necrotype طراز منقرض

طراز من طرز النبات كان فى العصور الجيولوجية الغابرة ، وقد انقرض ويوجد فى الحفريات .

nectar = honey رَحيق

إفراز حلو المذاق تفرزه الغدد أو الأقراص الرحيقية فى الزهرة لكى تجتذب الحشرات التى تقوم بالتلقيح .

nectar glands = nectary glands غدد الرحيق

غدد يغلب أن تكون فى الأزهار وتفرز الرحيق .

nectarium مَرْحَقَة

جزء نباتى يتجمع فيه الرحيق كالمهماز فى زهرة نبات « العائق » ونبات « حنك السبع » والأراشد .

needle leaf = acicular leaf ورقة إبْرِيّة

ورقة طويلة كالإبرة مثل أوراق الصنوبر.

negative geotropism انتحاء أرضى سالب

اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات عكس اتجاه الجاذبية الأرضية

negative heliotropism انتحاء ضوئى سالب

اتجاه الكائن الحى أو عضو النبات بعيداً عن ضوء الشمس.

negative pressure ضغط سالب

ضغط الغازات فى داخل النبات عندما يكون أقل من ضغط الهواء الجوى نتيجة لفقدان الماء.

nekton سوابح ـ سابحات

الحيوانات التى تسبح فى الماء على عكس العوالق (plankton) والقاعيات (benthos)

nematoblast سليفة الخلية اللاسعة

خلية فى الأدمة الخارجية (الإكتودرم) للجوفمعويات، بها نواة وتكوّن كيسا به خيط يستخدم للدفاع والهجوم.

nematocyst = cnidoblast خلية لاسعة

خلية فى الجوفمعويات على شكل الكيس به خيط ملفوف حول نفسه ينطلق إلى الخارج بقوة، بفعل انعكاسى، ووظيفتها الدفاع

Nematoda الخَيْطِيّات ـ الديدان الأسطوانية ـ (النِماتُودا)

طائفة من الديدان، أسطوانية الشكل مثل الأسكارس والأنكلستوما، ودودة القمح الثعبانية، وهى ثلاثية الطبقات لاسيلومية، وتعيش حرة فى البحر والماء العذب والتربة أو متطفلة على الإنسان أو الحيوان أو النبات

neogenesis=regeneration تجدُّد

تكوُّن أنسجة جديدة يحتاجها الكائن الحى أو أنسجة جديدة بدلا مما فُقِد.

neolithic age العصر الحجرى الحديث

أحد العصور الحضارية، فيه استخدم الإنسان الآلات الحجرية المتقدمة.

neopalliun البُرْنس الحديث

القشرة المخية فى مخ الثدييات فيما عدا «قرن آمون» والفص الكمثرى.

neoteny امتداد الطفولة

بقاء طور البرقانة وقتا أطول من المألوف أو بقاء بعض الصفات البرقانية فى الحيوان اليافع.

neotropical المنطقة الاستوائية الجديدة

منطقة جغرافية أحيائية تشمل جنوب المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية، و جزر الهند الغربية.

nepenthin نيبِنْثين

إنزيم محلل للبروتين، يكون فى قدور نبات نيبِنْثيس (*Nepenthes*)

كُلَيَّة — (نِفْرِيدة) nephridium

عضو إخراج يوجد عادة فى اللافقاريات وبعض الحبليات الدنيا كما يوجد فى أجنة الفقاريات .

فتحة الكُلَيَّة — فتحة النفريدة nephridiopore

الفتحة التى تمر منها المواد الإخراجية .

مجرى تناسلى كُلْوِىّ nephrogonoduct

مجرى ينقل المواد المُخْرَجَة (البول) والخلايا التناسلية فى الوقت نفسه .

كُلْوَانِىّ — كُلْوِىّ الشكل nephroid

وصف للأجزاء الشبيهة الشكل بالكُلْيَة مثل بعض البذور النباتية كالفاصوليا وغيرها .

الكُلْيَة المختلطة nephromyxium

عضو إخراج مركب يحتوى على خلايا لهبية وقمع سيلومى .

نِفْرُون nephron

الوحدة التركيبية الوظيفية للكلية وتشتمل على الكُرَيَّة الكلوية ، والأنبوبة الملتفة ، وعُرْوَة « هِنْلى »

فم الكُلَيَّة nephrostome=nephrostoma

فتحة الأنبوبة النفريدية فى تجويف الجسم .

شُدْفَة نِفْرِيدِيَّة nephrotome

جزء من الطبقة الجنينية المتوسطة يدخل فى تركيب الكُلْيَة .

نبات حديث الاستيطان neophyte

نبات استوطن حديثا فى منطقة ما ، ولم يكن فيها أصلا .

طراز جديد neotype

١ — الطراز النموذجى (holotype) .

٢ — عينة جمعت فى مكان الطراز النموذجى لتحل محله بعد فقده أو تلفه .

أوراق أولية

nepionic leaves = prophylls

الأوراق الأولى التى تظهر على البادرة بعد الفلقتين مباشرة .

(أ) مُعَصَّب nervate

وصف لما له أعصاب من الحيوانات أو أعضائها .

(ب) مُعَرَّق

وصف لما له عروق مثل ورقة النبات أو جناح الحشرة .

تَعْصِيب nervation = nervature

توزيع الأعصاب فى الجسم ، أو العروق فى ورقة النبات أو فى جناح الحشرة .

(أ) عَصَب nerve

تركيب خاص بنقل الإشارات العصبية فى الحيوان .

(ب) عِرْق

تركيب يوجد فى ورقة النبات أو فى جناح الحشرة .

مركز عصبي nerve centre

مجموعة من الخلايا العصبية ترتبط معا لأداء وظيفة خاصة .

منتهيات عصبية nerve endings

الأطراف النهائية للأعصاب .

ألياف عصبية nerve fibres

خيوط يتكون منها العصب ، كل واحد منها جزء من خلية عصبية .

شبكة عصبية nerve net

شبكة من خلايا عصبية ، ونتوءاتها توصل الخلايا الحسية بالعناصر العضلية فى الجوفمعويات .

مُخَمَّس عصبي nerve pentagon

حلقة عصبية ذات خمسة جوانب حول الفم فى الشوكيات .

عديم العروق nerveless

وصف للنبات الذى ليس له عروق ظاهرة .

أعصاب العصب nervi nervorum

ليفات عصبية تتفرع فى غلاف العصب .

مَجْرَى العصب nerviduct

ممر للعصب فى الغضروف أو العظم .

مُتَعَرِّق nervose

وصف لماله عروق أكثر من المعتاد .

الجهاز العصبي nervous system

مجموعة الأعضاء التى تؤدى وظيفة نقل المؤثرات الداخلية والخارجية ، ويتركب من المراكز العصبية والأعصاب .

عُرَيْق nervule

فرع من الجزء الانتهائى للعرق فى جناح الحشرة .

عِرْق nervure

١ ـ أحد التراكيب الضلعية الشكل التى تدعم الأجنحة الغشائية فى الحشرات .

٢ ـ أحد فروع جهاز القصبات الهوائية فى الحشرات .

٣ ـ أحد العروق فى ورقة النبات .

العصب الجانبي nervus lateralis

فرع من العصب التائه فى الأسماك ، يمد جهاز الخطر الجانبي بالألياف العصبية .

العصب الانتهائى nervus terminalis

عصب مخى يتصل بعضو الشم وعضو «جاكُبسون» .

٧ ـ قوس عصبية neural arc

قوس تتكون من صفيحتين عظميتين من الفقارة تلتقيان ويمر من تحتهما النخاع الشوكى .

قناة عصبية ـ قناة شوكية

neural canal = spinal canal

قناة تتكون من الأقواس العصبية ، يستقر فيها الحبل الشوكى .

neural gland الغدة العصبية

جسم على الجانب البطنى للعقدة العصبية فى الزِّقِّيَّات (الأسيديات) ، وهى نظيرة الغدة النخامية فى الفقاريات .

neuraxis محور عصبى

١ ــ المحور المخى الشوكى

٢ ــ محور الأسطوانة فى ليفة عصبية .

المحور العصبى
neuraxon = axis cylinder

امتداد طويل من جسم الخلية العصبية يكوّن مركز الليفة العصبية .

neurenteric canal القناة العصبية المعوّية

قناة مؤقتة تتكون فى الجنين ، تصل قناة الحبل الشوكى المركزية بتجويف المعى ثم تنْسدُّ فيما بعْدُ .

غلاف اللِّيفة العصبية
neurilemma = neurolemma

غلاف يحيط بالليفة العصبية .

ذؤابة بطنية
neurocirrus = ventral cirrus

زائدة صغيرة تخرج من الرُّجيْلة البطنية ((neuropodium)) ، فى الديدان الحلقية المتعددة الأشواك .

neurocoel تجويف عصبى

تجويف فى داخل الجهاز العصبى المركزى.

neurocranium صندوق الدماغ

جزء الجمجمة الذى يحيط بالمخ وبعض أعضاء الحس .

خلية عصبية
neurocyte = neurone = nerve cell

وحدة الجهاز العصبى ، وتشمل جسم الخلية العصبية والزوائد المتفرعة منها .

neurocyton=cyton جسم الخلية العصبية

جزء الخلية العصبية الذى يحتوى على النواة ، ويقع فى الجهاز العصبى المركزى أو فى إحدى العقد العصبية .

neuroepithelium ظِهارة عصبية

طبقة خلوية تختص بتلقى الحوافز الواقعة من البيئة ولاسيما على أعضاء الحس الخاص ، وتسمى أيضا الطِّلائية العصبية .

neurofibrils لُيَيْفَات عصبية

لييفات دقيقة فى الخلية العصبية تمتد إلى محور الخلية وزوائدها الشجرية .

الضِّمام العصبى
neuroglia = neurogloea

خلايا ليفية أو بروتوبلازمية تدعم الخلايا أو الألياف العصبية ، وليس لها وظيفة عصبية .

neurohumor خِلْط العصب

مادة يفرزها النسيج العصبى أو الغدد الملحقة به ، تنشِّط أو تُثَبِّط نسيجا عصبيا آخر ، أو أعضاء الاستجابة المتصلة به .

neurokeratin قَرنين عصبى . كيراتين عصبى

مادّة شبه قرنية يكوّنها النسيج العصبى

neurohormone هرْمون عصبى

هرمون يفرز نتيجة الحوافز العصبية ، أو تفرزه الخلايا العصبية ، مثل الأدرينالين .

neurology علم الأعصاب

علم يختص بدراسة تشريح الجهاز العصبى ووظائفه وأمراضه .

neuromast organ مجس جانبى

مجموعة من الخلايا العصبية فى جهاز الخط الجانبى فى الأسماك .

neuroneme خييط عصبى

ليفة عصبية تمتد موازية للخيوط العضلية فى الأوليات .

neurophage بلعم عصبى

خلايا بلعمية تتحرش بالخلايا العصبية وتحطمها عند التهرم .

nexine نكسين

الطبقة الداخلية من الجدار الخارجى للبوغ (الإكسين) .

nictitating membrane غشاء رامش

جفن العين الثالث المثبت فى زاوية العين الأمامية ، ويتحرك من الأمام إلى الخلف ، ويعاون فى تنظيف المقلة ، ويكون فى الزواحف والطيور وبعض الثدييات .

nidicolous ملازمة العش

وصف للطيور التى تظل فى العش فترة بعد أن تخرج من البيض ، وغالبا تكون فى بداية الأمر عاجزة عن الحركة ، عارية ، عمياء ، مثل الحمام وسباع الطير والعصافير .

nidifugous هاجرة العش

وصف لفراخ الطير التى سرعان ما تهجر العش بعد أن تخرج من البيض ، فتتبع أبويها وتستطيع أن تغتذى مباشرة مثل الدجاج والرومى .

nidulant معتشش

كل ما هو مكتتن فى فجوة مغلقة كما فى جيمات (أزرار) الماركنتيا .

nidulus وكير عصبى

١ ــ مجموعة من أجسام خلايا عصبية تقع فى الجهاز العصبى المركزى .

٢ ــ النواة التى ينشأ منها العصب .

nidus عشيش

١ ــ فجوة لتنشئة الأبواغ .

٢ ــ الموضع الأولى الذى تبدأ منه العدوى بأحد الأمراض .

nidus hirundinis = nidus hirundinalis وكر الخطاف

حفرة عميقة فى المخيخ .

nipple = teat حلمة

الجزء البارز من الثدى الذى ترضع منه صغار الثدييات .

Nissl's granules = Nissl's bodies حبيبات « نسل » ــ جسيمات « نسل »

جسيمات مضلعة تقع عادة فى سيتوبلازم الخلايا العصبية وتتكون أساسا من مواد بروتينية نووية .

صقيل
nitidous = nitid
وصف لبعض الأوراق اللامعة الناعمة كما فى نبات «فيكوس نتيدا» (*Ficus nitida*)

نَتْرَتة
nitrification = azotification
تحويل النشادر إلى نيتريتات ونتراتات بوساطة البكتريا .

مُنتْرِج — مؤزّت
nitrifying = azotifying
وصف لما يحول النشادر إلى نيتريتات ونتراتات .

بكتريا النترتة
nitrobacteria = nitrifying bacteria
طراز من بكتريا التربة تحدث النترتة .

نتروسليلوز
nitrocellulose
أحد المشتقات النتروجينية يستعمل فى صنع المفرقعات .

مُثبِّتة النتروجين
nitrogen - fixing
وصف للبكتريا التى تحول نتروجين الجو إلى مركبات نتريتية .

إلف النتروجين
nitrophilous
نبات يزدهر فى التربة الغنية بالنتروجين .

فلورة الثلوج
nival flora
النباتات التى تنمو فى المناطق الثلجية .

ليلى
nocturnal
١ — فى علم النبات : وصف للعمليات الوظيفية التى تحدث فى النباتات فى أثناء الليل .

٢ — فى علم الحيوان وصف للحيوان الذى يسعى وينشط فى أثناء الليل ويهدأ فى أثناء النهار .
ويقابله (نهارى diurnal)

عقدى
nodal
نسبة إلى عقدة .

حجاب عقدى
nodal diaphragm
حاجز بالسيقان الجوفاء يمتد عند العقد بعرض الساق .

ضفيرة عقدية
nodal plexus
شبكة الحزم الوعائية أو الحزام المستعرض الذى يكون أحيانا عند العقدة فى ساق النبات .

متدل
nodding
وصف للأجزاء النباتية المنحنية إلى أسفل مثل الزهرة أو الثمرة .

عقدة
node
موضع على الساق متضخم قليلا تخرج منه الورقة أو غيرها .

عقيدة
nodule
واحد من نتوءات ، كالتى على جذور نباتات الفصيلة القرنية وغيرها .

عقدى
noduliferous
وصف لما يحمل العُقَيْدات كجذور النباتات القرنية .

حياة الترحُّل
nomad life = nomadic life
حياة غير المستقر فى مكان واحد .

nomad — كلأ

لفظ استعمل في علم البيئة بمعنى نبات يُرعى .

nomenclature — تسمية اصطلاحية

وضع أسماء تعرف بها المسميات وبخاصة الكائنات والأعضاء وغيرها .

nomophyta — نباتات الكلأ

نباتات برية يرعاها الحيوان .

ظاهرة التخلف في الطور الاستوائي (الوسيط)

non-congression phenomenon of metaphase

ظاهرة فيها يتخلف أحد الصبغيات عن الوصول إلى خط استواء الخلية الذى تنتظم فيه بقية الصبغيات .

non-disjunction — عدم الانفصال

عجز زوج عادى من الصبغيات عن الانفصال في أثناء الانقسام الاختزالي للخلية.

لا نخاعية ـ لاميلينية

non-medullated = non-myelinated

وصف لليفة العصبية التي لا يغلفها الغمد النخاعي أي الميليني .

non-organic world — الجماد ـ عالم الجماد

العالم المحتوى على كل ما ليس حيا .

nonaperturate — لا مفوهة

وصف للأبواغ أو حبوب اللقاح التي ليس لها بها فتحات .

nostrils — المنخران

فتحتا الأنف الخارجيتان .

notate=notatum — مُسَوَّم

وصف لما هو مميز بنقط أو خطوط أو علامات .

notch — ثلمة

شق صغير في الحافة أو السطح .

notched=emarginate — مثلوم ـ منثلم

وصف لكل ما فيه ثلمة ، ويخصص في النبات بوصف قمة الورقة عندما يكون بها ثلمة أو شق صغير كما في ورقة الحُمَّاض (*Oxalis*)

حبل الظهر

notochord = chorda dorsalis

المحور الهيكلي الذى يدعم الظهر في في الفقاريات الدنيا ، وفي أجنة الفقاريات العليا ثم يتلاشى في طور خاص .

notocirrus — ذؤابة ظهرية

زائدة الرجيلة الظهرية في الديدان المتعددة الأشواك .

notopodium — رُجَيْلة ظهرية

الفص الظهري في « نظيرة الرجل » في « متعددات الأرجل » .

notum — ظهر الصدر

السطح العلوي لشُدَف المنطقة الصدرية في الحشرات .

nuchal — قَفَوِيّ

نسبة إلى القفا .

آكل النُقْل — nucivorous
وصف لما يأكل الجوز وما أشبه .

نووى — nuclear
نسبة إلى النواة وخصوصاً نواة الخلية .

غشاء النواة — nuclear membrane
غشاء رقيق يغلف النواة ويتكون من السيتوبلازم المحيط .

الشبكة النووية — nuclear network
الشبكة التى تتكون من النكليوبلازم المتجمع على هيئة خيوط دقيقة متشابكة فى داخل النواة .

الصفيحة النووية — nuclear plate
المستوى الذى تنتظم فيه الصبغيات على المغزل فى الخلية فى حالة الانقسام المباشر (الاختزالى) .

العُصارة النووية — nuclear sap
المادة التى تملأ عيون الشبكة النووية ولا تتكون بالأصباغ .

المِغْزَل النووى — nuclear spindle
بنيان يحاكى المغزل فى الشكل ويمتد بين النجمين فى الخلية المنقسمة ويتركب من لييفات دقيقة ، وتنتظم عليه الصبغيات .

الفُوف — جدار النواة — nuclear wall
الغشاء الذى يحيط بالنواة .

نوكلياز — nuclease
إنزيم يتكون فى خلايا البنكرياس وبعض الخلايا الحيوانية الأخرى .

مُنَوّاة — ذات نواة — nucleate
وصف للخلية التى تحتوى على نواة .

حمض نووى — nucleic acid
حمض فسفورى أمينى ، يوجد عادة فى نوى الخلايا .

نوكليين — nuclein
بروتين نووى يدخل فى تركيب النواة الكيمياوى .

نُوَيَّة — nucleolus
كتلة كروية مميزة تقع فى داخل النواة .

بلازمة نووية — نوكليوبلازم — nucleoplasm = karyoplasm
مادة الشبكة النووية .

نواة (ج نوىً ونويات) — nucleus (pl. nuclei)
كتلة كروية معقدة التركيب تكون فى داخل الخلية ، وهى جوهر حياتها .

اللُّب بين الفقرى — nucleus pulposus
بقايا الحبل الظهرى بين أجسام الفقرات .

عارى الخياشيم — nudibranchiate
وصف للحيوانات التى تكون خياشيمها غير مغطاة مثل البزاقات .

النُّمَّيَّات Nummulites

حفريات أولية كبيرة نسبيا مرشدة لعصر الإيوسين المتوسط وتعرف كذلك بقروش الملائكة .

طَيَرَان التزاوُج nuptial flight

طيران ملكة النحل ، حيث تتبعها الذكور ويتم التلقيح فى أثناء ذلك الطيران .

تَغْذِيَة nutrition

دخول الغذاء فى جسم الكائن الحى ثم هضمه ، وتمثيله .

حُورِيَّة nymph

حشرة فى طور ما بعد البيضة فى الحشرات الناقصة التحول ، وتختلف عن الحشرة البالغة فى عدم وجود أجنحة أو أعضاء تناسل فيها .

طبع بالهيئة العامة لشـــئون المطابع

رئيس مجلس الادارة
مصطفى حسن على

رقم الايداع بدار الـكتب ٨٣/٣٩٠٩

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
٨٦٢٨-١٩٨٢-٣٠٠٠